BIBLIOGRAFIA

DELLA

MICOLOGIA ITALIANA

COME INTRODUZIONE

AD UNA FLORA MICOLOGICA D'ITALIA

PER CURA DI

P. A. SACCARDO — O. PENZIG — R. PIROTTA

Nella fondata speranza che fra poco tempo anche l'Italia possa avere dalla collaborazione di tutti i suoi micologi una illustrazione abbastanza estesa dei molti e notevoli miceti che vi pullulano, gli scriventi hanno creduto potesse tornare utile, come lavoro preparatorio, la enumerazione delle opere e memorie che finora vennero alla luce e che più o meno largamente toccano la Micologia Italiana. Benchè la serie delle opere che verremo enumerando sia già abbastanza considerevole, non abbiamo la lusinga che essa rappresenti completamente quanto è stato fatto dagli Italiani per lo studio dei loro miceti. Pubblicandola speriamo offrire a' nostri colleghi il modo di riconoscere le dimenticanze, nelle quali siamo incorsi, per poterle colmare in un supplemento che eventualmente avrebbe a pubblicarsi in seguito. Ma anche quale la presentiamo ora, questa enumerazione mostra, a non dubitarne, che gli Italiani eziandio per lo studio de' funghi

hanno spiegata mai sempre un'attività non ispregevole, e che fra essi possiamo ricordare con orgoglio parecchi nomi che occupano un posto veramente luminoso nella storia della Micologia. Ci basti citare solo, fra gli estinti, Micheli, Battarra, Vittadini, De Notaris, Viviani e Venturi *).

P. A. SACCARDO
O. PENZIG
R. PIROTTA

---

*) Quasi tutte le opere ricordate in questo catalogo sono state esaminate dai compilatori. Alcune poche sono state citate dietro le bibliografie dello Streinz e del Pritzel. Sono da ricordarsi con lode gli elenchi bibliografici accompagnanti le opere «Funghi napolitani» del Comes, e «Cryptogamæ Italiæ Venetæ» del Heufler, nonchè la «Micologia Romana» del Lanzi, che ci riuscirono molto utili.

I. Collezioni di specie disseccate.

Erbario Crittogamico Italiano, per cura di G. De Notaris, Fr. Baglietto, Fr. Ardissone. Serie I.ª Genova 1858-1864. 24 fasc. fol., di 50 specie. Serie II.ª Genova e Milano, 1868-79 fasc. 25-38 e seg.

Finora sono state pubblicate circa 550 specie di funghi italiani per cura di diversi botanici.

Spegazzini C. Decades Mycologicæ Italicæ. Dec. I-IX. Conegliano 1879, 3 fasc. 8.°

Contengono 90 specie, per lo più rare, delle Alpi Venete e talune poche del Parmigiano (Passerini).

Saccardo P. A. Mycotheca Veneta sistens fungos venetos exsiccatos. Patavii 1874-80. Cent. I-XV, 4.°

Contiene 1500 fra specie e varietà di funghi delle provincie Venete.

Klotzsch et Rabenhorst. Herbarium vivum mycologicum. Berolini et Dresdæ 1832-1863. 20 fasc. 4.° con 2000 num. — Ed. II. 1855-1863, 8 fasc. 4.° con 800 num.

Rabenhorst. Fungi Europaei. Dresdæ 1861-1879. 20 fasc. 4.° con 2000 num.

In queste tre collezioni si raccolgono moltissime specie di funghi italici inviati agli editori da micologi italiani, p. e. Cesati, Carestia, Anzi, Passerini, Saccardo etc.

v. **Thümen F.** Mycotheca Universalis. Bayreuth et Wien 1875-1880. 18 fasc. 4.°, con 1800 num. et seq.

— Die Pilze des Weinstockes. Wien 1877-78.

— Herbarium mycologicum œconomicum. Bayreuth 1872-1877 10 fasc.

In queste tre collezioni sono pubblicati molti funghi italiani raccolti da vari micologi: Passerini, Bagnis, Spegazzini, Saccardo ecc.

Rehm *Doct.* Ascomyceten Fasc. XI. con 500 spec. 1878-80.

Si contengono alcune specie del Tirolo meridionale.

II. Opere stampate.

A.

Agosti (1770). De re Botanica Tractatus etc. Belluni 1770, 8.° pag. 100.

Vi sono incluse alcune poche specie di funghi bellunesi.

Alberti A. (1829). Del modo di conoscere i funghi mangerecci e distinguerli dai sospetti e velenosi. Milano 1829, 94 pag. in 4.° con 34 Tav. colorate.

Aldrovandus U. (1668). Dendrologiae naturalis, scilicet arborum historiæ Libri duo. Bononiæ 1668. pag. 180 fol.

Vi sono descritti e figurati alcuni funghi arborei.

Allioni C. (1785). Flora Pedemontana sive enumeratio methodica etc. Aug. Taurin. 1785, 3 vol. Folio.

Vi si trovano descritte parecchie specie di funghi piemontesi.

— (1789). Auctarium ad Floram Pedemontanam. Torino 1789.

Alle p. 52 e 53 vengono aggiunte alla Flora Piemontese le seguenti specie: *Byssus phosphorea L., B. antiquitatis L., B. candida L., Agaricus Rotula* Scop.

Amici G. B. (1840). Sulla *Uredo Rosæ*. Atti Prima Riun. Sc. ital. Pisa. p. 157. Pisa 1840.

— (1852). Sulla malattia dell'uva. Atti dei Georgofili. T. XXX. con tav. col. Firenze 1852.

— (1854). Sulla malattia delle foglie del gelso detta *fersa* o *seccume*. Ann. d'Agric. del Peluso. Ser. IV. T. I. p. 69. Milano 1854.

Tratta del *Fusarium*.

(**Anonimo**) (1841). Nota all memoria sulle macchie nella foglia dei gelsi di G. Sandri. Verona 1841.

Disputazioni sulla priorità in riguardo al fungo accennato dal Sandri, con migliore rappresentazione del medesimo.

— (1856). Descrizione botanica compendiata dei Funghi. Annali d'Agricoltura del Peluso. Ser. IV. t. 5. p. 177. Milano 1856.

(Anonimo) (1863). Cremona e la sua Provincia. Cremona 1863.

Nella parte botanica si citano una trentina di Funghi, tolti fra le specie le più comuni.

— (1792). Trattato dei Funghi. Roma 1792.

Contiene: Parte I. sulla propagazione dei funghi: — II. organografia dei funghi; notizie dei funghi mangerecci e nocivi nei dintorni di Roma. — III. composiz. chimica, proprietà igieniche e mediche.

Anzi M. (1862). Manipulus lichenum rariorum vel novorum quos in Longobardia et Etruria collegit et enumeravit M. A. — Comm. Soc. crittog. ital. Vol. I. fasc. II. p. 130.

Vi si citano alcuni funghi parassiti dei licheni.

— (1864). Symbola lichenum rariorum vel novorum Italiæ superioris. Comm. cit. Vol. II. Fasc. I. p. 3.

Sono indicati alcuni funghi lichenicoli.

— (1868). Analecta Lichenum rariorum vel novorum Italiæ superioris. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. Vol. XI. Milano 1868) 27 pag. in 8.°

Alle p. 25 e 27 sono enumerati « nonnulli Micromycetes lichenicoli », di cui sono *nuove* specie: *Epicoccum Usneæ, Bertia Solorinæ, Sordaria Cladoniæ, Leptosphæria mammillula, Sphærella Psoræ.*

Arcangeli G. (1873). Sopra alcuni funghi raccolti in Livorno e nei suoi dintorni. (Ann. dei R. Istituti di Marina ecc. di Livorno, 1873. pag. 163-183).

Enumerazione di 25 specie di Imenomiceti, raccolti dall'autore in Livorno, con dettagliata descrizione, misura delle spore ecc. — Memoria ristampata con aggiunte nel N. Giorn. Bot. Italiano.

— (1877). Sopra una malattia della vite. Nuovo Giorn. Bot. Ital. IX. 1877., pag. 74-82. e 3 tav.

Tratta del vajolo della vite.

— (1878) Sulla Fistulina hepatica Fr. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. X. 1878. p. 369 con Tav.).

Arnold (1869 e segg.). Lichenologische Ausflüge in Tyrol. — Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. B. XIX. e segg. — Wien.

In questo pregevole lavoro dell'Arnold sui licheni del Tirolo e del Trentino sono spesse volte ricordate le specie di Funghi che vivono parassite sui licheni.

B.

Baglietto Fr. (1865). Materiali per la Micologia Italiana. (Commentar. della Soc. Crittog. Ital. Vol. II. fasc. 2, p. 261-265)

Specie nuove: *Agaricus venustus, straminellus, violaceo-nitens, Panus vaporarius, Arrhenia fimicola, Trametes hispida, Dædalea orbicularis.*

Bagnis C. (1874). Note sulla Puccinia Torquati Passer. 15 pag. in 8.°, con 1 Tav. Roma 1874 (*L'Ateneo*, Rivista mensile N.° 3).

— (1875). Osservazioni sulla vita e morfologia di alcuni funghi Uredinei. Roma 1875 (Att. R. Acc. Linc. Ser. II.ª 2).

Tratta della riproduzione dei funghi Uredinei.

— (1876). Le Puccinie. Monografia. Roma 1876 (Atti della R. Acc. dei Lincei Ser. II.ª, T. 3). 83 pag. in 4.°; 11 Tav.

— (1877). Micologia Romana. Centuria I. Roma 1877 (Memorie della R. Acc. dei Lincei. Anno CCLXXIV. 1876-77) 19 pag. in 4.° con 2 Tav. colorate.

Sono descritte le seguenti specie nuove: *Mitrula Saccardoa, Peziza viridi-rubescens, P. Notarisiana, Amphisphæria Sellæ, Pleospora Gymnocladii, Ozonium romanum, Hendersonia Araucariæ.*

— (1878). Micologia Romana. Centuria II. (Atti della R. Acc. dei Lincei Anno CCLXXV, 1877-78) 18 pag. in 4.°, 3 Tav. colorate.

Le seguenti specie sono nuove: *Sporidesmium tripartitum, Cucurbitaria Pricesiana, Amphisphæria monstruosa, Sphæria nummularis.*

Balbis G. B. (1798). Elenco delle piante crescenti ne' contorni di Torino (9.° anno Repubblicano). Torino 102 p. in 8.°

A p. 1-82. Enumerazione alfabetica delle piante spontanee di Torino, *compresi i funghi*. Nell'aggiunto «Additamentum ad Floram pedemontanam» (p. 83-101) viene poi descritta l'*Auricularia ferruginea* Bull. (p. 101).

(1806). Flora Taurinensis. Taurini 1806, 224 p. in 8.°

p. 192-224. Enumeraz. e descriz. dei funghi di Torino, cioè 168 specie fra micromiceti e macromiceti.

— (1806). Miscellanea altera Botanica. Torino 1806, 43 pag. in 4.°, 2 Tav.

A p. 38-43 vengono enumerati e descritti dei funghi piemontesi.

Balbis G. B. (1801). De Crepidis nova specie: adduntur etiam aliquot Cryptogamae Florae Pedemontanae. Torino (anno 12.°) 24 p. in 4.° 2 Tav.

Sono enumerate 50 specie fra macro- e micromiceti, fra cui di nuovo: *Mucor flocculentus*, *Peziza amentacea*. Le due specie nuove sono figurate nella 2ª Tavola annessa.

— (1804). Miscellanea Botanica (Estr. dalle Mém. de l'Acad. des Sc. de Turin, Vol. 7. 68 pag. in 4.°, con 11 Tav.).

A pag. 49-68 l'aut. descrive dei funghi, la più gran parte dei dintorni di Torino; nelle Tavole sono figurate le 5 nuove specie descritte nel testo cioè *Clavaria granulosa, Peziza laricina, P. Batschii, Phallus hyemalis, Agaricus albidus.*

— (1816). Elenchus recentium stirpium Pedemontanae Florae addend. Mem. Acad. Sc. Torino t. XXIII. p. 102, Torino 1816.

Sono enumerati moltissimi Funghi del Piemonte.

— (1818). Elenchus etc. p. II. l. c. p. 111.

Si aggiungono altre specie a quelle precedentemente enumerate.

Baldassani G. (1750). Osservazioni sopra il sale della creta con un saggio delle produzioni naturali dello Stato Sanese. Siena 1750.

Cita *Agaricus* e *Polyporus* nel senso di Micheli.

Balsamo G. e De Notaris G. (1831). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiar. Pollini. Centuria I. (Biblioteca Italiana, 1831, Milano).

— (1833). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiariss. Pollini. Centuria II. (Biblioteca Italiana 1833, Milano).

— (1833). Appendice all'Enumerazione ecc. (Biblioteca Italiana, 1833, Milano).

Balsamo Crivelli G. (1835). Osservazione sopra una nuova specie di Mucedinea (Biblioteca Italiana, 1835 T. 79).

— (1838). Sopra l'origine e lo sviluppo della *Botrytis* e sopra una specie di Mucorino anch'esso parassita. Bibl. ital. vol. 90. p. 367. Milano 1838.

Tratta della *Botrytis Bassiana* e dell'*Ascophora Mucedo*.

— (1851). Cenni storici ed osservazioni sulla malattia che at-

tacca attualmente le viti. Giornale Agrar. Lomb. Ven. Agosto 1851.

Tratta dell'*Oidio*.

Balsamo-Crivelli G. (1857). Di alcune crittogame che furono riscontrate sul frumento nei contorni di Sesto di Monza ed altre località del Milanese. Gazzetta della Prov. di Pavia. 4 Luglio 1857.

Parla della ruggine e di un *Oidium*.

Balsamo-Crivelli e Maggi (1869). Intorno alle cellule del fermento (Memorie del R. Ist. Lombardo Vol. XI, 2 della Ser. III.ª fascicol. 2) 18 pag. in 4.° Milano 1869.

Barbieri P. (1827). Cenni sulla coltivazione dei Funghi. Pavia 1827. un opusc. in 4.°

Barla J. B. (1858). Aperçu Mycologique et Catalogue des Champignons observ. dans les environs de Nice. Nice 1858. 62 pag. in fol., 2 Tav.

— (1859). Les Champignons de la Province de Nice. Nice 1859, con 48 tav. cromol.

Vi si contengono, oltre a talune notizie generali, le descrizioni d'un buon numero di macromiceti nizzardi. Le nuove specie descritte sono: *Agaricus caussetta*, con var. *β. guttatus*, *A. deliciosus L.* var. *lamelliporus* e var. *violaceus*, *Ag. Neesii*, *Ag. salero*, *Boletus rubro-pruinosus*, *B. sphærocephalus*, *Clavaria rufo-violacea*.

Bargellini D. (1876). Flora crittogamica del corpo umano. Atti del Congresso. Bot. intern. di Firenze. Firenze 1876.

Barrelier Jac. (1714). Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ ecc. Parisiis 1714.

Sono illustrate 300 specie di funghi.

Bassi A. (1835). Del mal del segno, calcinaccio o moscardino dei bachi da seta. Lodi 1835-36. in 8.°

Battarra A. (1755). Fungorum agri Ariminensis historia. Faventiæ 1755. VII, 80 p. in 4.°. 40 Tav. in rame.

Opera notevolissima sugli Imenomiceti Italiani, assai spesso citata dal Fries.

Bayle Barelle G. (1806). Della malattia della Golpe del Gran Turco. 21 pag. in 8.° piccol. con 1 Tav. litogr. Milano 1806.

Tratta dell'*Ustilago Maydis*.

— (1808). Descrizione esatta dei Funghi nocivi o sospetti. Milano 1808. 58 p. in 4.°, 3 Tav. color.

Beggiato Sec. Fr. (1851) Osservazioni sulla malattia delle Uve. Verona 1851, 15 p. in 8.°

Tratta dell'*Oidium Tuckeri.*

Bellardi C. (1793). Appendix ad Floram Pedemontanam. Aug Taurin. 1793, 80 p. in 4.° con 7 Tav. color.

Sono enumerate parecchie specie di funghi tra le quali *Boletus cravetto* n. sp. *B. fré. id.* —

— (1797). Sur une nouvelle espèce d'Agaric. (Act. Acad. Taur. 1797 p. 136 et Tab., et in Roemer's Archiv III. 115).

È descritto e figurato l'*Agaricus* (*Lactarius*) *telin-olens* Bell.

Beltrani-Pisani V. (1874). Sulla comparsa della Puccinia Malvacearum nell'Agro Romano. 6 pag. in 8.° (L'Ateneo, Rivista mens. scientifica I., N.° 3. 1874).

— (1874). Ancora poche parole sulla Puccinia Malvacearum. Rivista scientifica I, N.° 8, 1874. 9 pag. 8.° con 1 Tav.

Bendiscioli G. (1827). Collezione dei funghi comestibili, velenosi e malsani della Prov. di Mantova. Mantova 1827.

Tratta estesamente di 24 funghi mangerecci o nocivi della suddetta Provincia; 24 Tavole colorate illustrano assai bene le specie descritte.

Benvenuti G. (1760?). De rubiginis frumentum corrumpentis causa (in nov. Act. societatis naturae curiosorum III., 407).

(Ex cat. bibliogr. in Streinz. Nomencl. fung.).

Bérenger A. (1845) Studii fitopatologici. Atti VI. Riun. Sc. ital in Milano. p. 475. Milano, 1845.

Sono proposte parecchie nuove specie appartenenti ai generi *Capnococcum, Fusarium, Fusidium, Caeoma, Uredo, Uromyces, Puccinia, Mycogone, Ustilago, Æcidium, Rhystisma, Capillaria.*

— (1847). Il seccume del Gelso, coll'esposiz. di una nuova teoria dell'Entofiteusi. Padova 1847, 27 p. in 4.°, con 1 Tav. lit.

La prima parte tratta sul *Fusarium maculans* (p. 1-10), la seconda (p. 11-17) sull'*Entofiteusi.*

— (1852). Della Picchiola, odierna malattia delle viti. Venezia 1852, 39 p. in 8.° picc.

Oltre a degli studi sull'Oidio (e sul vaiolo?) della vite contiene un trattatello di fitopatologia generale.

— (1852). Micogenesi, ossia delle malattie dei vegetabili caratterizzate dalla presenza costante o quasi costante di qualche

specie di Funghi. Il Coltivatore di Conegliano, A. I. n. 12. Conegliano 1852.

Classificazione e descrizione delle malattie delle piante prodotte da crittogame parassite.

Bérenger A. (1866). Intorno alla Generazione della Crittogama del Ricino, e degli esseri microscopici in generale. Verona 1866, 35 p. in 8.°, con 1 Tav. lit.

Descrive e figura il *Fusisporium Ricini* sp. n.

Bergamaschi G. (1821). De fungis lactariis (Bibl. ital. 1821. T. 65).

— (1822). Osservazioni micologiche ed enumerazione storica di tutti i funghi della Prov. Pavese, ecc. (Biblioteca italiana 1822, Milano).

Espone i caratteri onde distinguere le buone dalle velenose specie e loro varietà e descrive le specie di macromiceti da lui osservate nel Pavese.

— (1823-24). Lettera I. e II. al Sig. Prof. G. Moretti sopra varie piante degli Appennini, colli Oltrepadani e della campagna Pavese da aggiungersi alla Flora Ticinese (Giornale di Fis., Chim. e Storia Nat. di Configliacchi e Brugnatelli Dec. II., vol. VII. Pavia 1824).

Bertani P. (1822). Osservazioni intorno alla natura ed indole dei funghi e modo di distinguere i mangerecci dai velenosi. Comm. Acad. Brescia. T. XI. Brescia 1822.

Bertoloni A. (1819). Amœnitates italicæ. Bononiæ 1819.

A pag. 452, nel lavoro «Flora Alpium Apuanarum» viene annoverato anche un fungo: *Puccinia Umbelliferarum.*

— (1822). Lucubrationes de re herbaria. Bononiæ 1822.

Contiene alcune note sui funghi.

— (1832). Mantissa plantarum Floræ Alpium Apuanarum. Bononiæ 1832.

Vi è citato il *Lycoperdon pyramidatum.*

— (1848). Sermo de Robigine Tritici. Bononiæ 1848, p. 1 fol. cum Tab. col.

Tratta dell'*Uredo rubigo-vera.*

— **G.** (1839). Notizie importanti sopra i funghi che si vendono sulla piazza di Bologna. Ann. Med.-Chir. di Roma. Vol. II. Fasc. I. Roma 1839.

— **G.** (1868). Vegetazione dei Monti di Porretta. Bologna 1868 in 8.° (Dalle Memorie dell'Accad. di Bologna).

Vi sono annoverati anche dei funghi.

— (1870). Delle piante infettanti la coltivazione del Riso nel Bolognese. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna Ser. II. Tom. X.).

Oltre le piante fanerogame più comuni che danneggiano la cultura del Riso, l'aut. parla anche della «Bianchella», micromicete pernicioso del Riso.

— (1874). Di una crittogama cagionatrice d'estesa mortalità di alberi, di arbusti e di erbe ecc. Bologna 1874, 18 p. in 4.° con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Istit. di Bologna).

— (1875). Di un fungo parassita novello e raro svilupputosi sopra la larva di una cicala. Bologna 1875, 11 p. in 4.° con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze di Bologna, Tom. V., Ser. III.).

Descrive una sferiacea rassomigliante alla *Sphæria entomorrhiza*, che l'autore chiama *Tettigorrhiza atopos*.

— (1878). Ulteriori osservazioni intorno alla malattia degli alberi. 11 p. in 8.° (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna, 1878).

Si riferisce al *Polyporus lucidus*.

— (1878). Osservazioni posteriori intorno alla malattia del falchetto. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., X., 1878, p. 374).

Ancora sul *Polyporus Mori*.

— **A.** nip. (1867). Delle piante infettanti i seminati di grano nella provincia bolognese. Mem. Acad. Sc. di Bologna, Ser. II. vol. VI. Bologna 1867.

Vi si citano anche i funghi parassiti.

— **A.** nip. (1876). Intorno ai malanni sviluppati nella primavera 1876 sui piselli, sopra le susine e le mugnache ecc. Bologna 1876, 6 p. in 8.° (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna).

Cita: *Uredo appendiculata* var. *Pisi sativi*; *Puccinie* ed *Æcidium* —, *Ascophora pennicola* ecc.

— **A.** nip. (1878). Nota posteriore alle osservazioni intorno alla mortalità degli alberi

Cita il *Polyporus Mori* come causa del Falchetto nei gelsi.

— **A.** nip. (1879). Nuovo Oidium del Lauroceraso. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XI., 4. p. 389-394) Pisa 1879.

Descrive un *Oidium Passerinii* Bert. nep.

— **A.** nip. (1880). Sul parassitismo dei funghi. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XII., 1 Genn. 1880, p. 19-24).

Contiene: Cenni generali sul parassitismo e saprofitismo dei funghi, con applicazione diretta alla questione sull' *Agaricus melleus* e *Polyporus Mori*.

Biroli J. (1808). Flora Aconiensis. Vigevano 1808.

Nel Vol. II. pag. 208-252 si trova una enumerazione dei funghi della provincia di Novara corredata di brevi descrizioni, citazioni d'opere, *habitat*, etc. Di micromiceti sono enumerati pochissimi, perchè l'autore (p. 248) non si giudicava molto competente a trattarne.

Bisceglia Vito (1807). Sulla Flora della Prov. di Bari. Memoria letta nell'Adunanza 3/XI. 1807 (Atti del R. Istit. d'Incoragg. Ser. I., Tom. I. da pag. 63 a 106, Napoli 1811).

A pag. 70 cita l'*Agaricus quercinus*, che corrisponde al *Polyporus igniarius* Fr.

Bivona A. B. (1813). Stirpium rariorum minusque cognitarum in Sicilia sponte provenientium descriptio. Panormi 1813.

Si trovano descritte e in parte figurate le seguenti specie in Manip. III. p. 10 segg. Uredo *Ricini, *Bliti, †*Convolvuli; Sphæria †*filum, †*bifrons, †*ulmicola, †*Echinus; Puccinia †Ulmi, †*Platani, Pruni β. glabra, †*Teucrii; Monilia †*Celtis; Erysiphe †*vagans, †*clandestina; Hypoderma *Aurantii: in Manip. IV. 26 segg. Sclerotium †*Lotorum, Scler. †*Medicaginum; Ascobolus †*Trifolii, †glaber, †furfuraceus; Æcidium Valerianellæ, †Bunii; †*Egerita †*parasitica, Puccinia †*Smyrnii, Sphæria †Trifolii. (Le specie segnate con asterisco sono nuove; quelle colla croce sono figurate (anche coi caratteri microscopici, nelle tavole annesse alle memorie). La sinonimia di parecchie fra queste specie è data nella *Michelia I.* p. 253.

Bizio G. (1852?). Lettera sopra la Polenta porporina. Milano, op. 8.°

Boccone P. (1697). Museo di Fisica e di esperienza. Venezia 1697. 1. 4.°, pag. 319.

Oltre alcune osservazioni e figure sparse qua e là nel suddetto libro, che per l'oscurità delle relative descrizioni non hanno valore considerevole, è da rilevare il capitolo «Osservazione 46, p. 290-295 con Tavola 300-307, che tratta esclusivamente dei funghi («intorno ai fun-

ghi »). Nelle Tavole sono bene riconoscibili alcune specie distinte di Macromiceti. (*Peziza cerea,* pietra fungaia, *Cyathus striatus, Polyporus frondosus, Hydnum, Geaster, Daedalea quercina, Clavaria pistillaris etc.*).

— (1684). Osservazioni Naturali. Bologna 1684, in 12.°

Vi si parla del Sasso fungoso (pietra fungaja).

— (1674). Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliæ, Melitæ, Galliæ et Italiæ. Londini 1674 (Pritzel cita *Oxonii* 1694!).

Alle pag. 23-24 sono descritti e nell'annessa Tab. 12 II. III. figurati due funghi tuberacei. 1° *Fungus Siculus subcœrulea pulpa, arillis flavis refertus.* 2° *Fungus Malicorii facie* ex Etruria. A pag. 33 l'autore rammenta parlando di una aberrazione polistachia della *Zea Mays* anche l'odierna *Ustilago Maydis* dando una succinta descrizione della malattia. A pag. 80 è descritto e figurato il *Cynomorium coccineum* come *Fungus typhoides coccineus Melitensis!*

— (1697). Museo di piante rare della Sicilia, Corsica, Malta, Gallia etc. Venetiis 1697 in 8.°

Contiene pure la descrizione di alcuni funghi.

Bolle G. e de Thuemen F. (1878). Contribuzioni allo studio dei funghi del Litorale. (Boll. delle scienze naturali, Ann. III., n.° 2) 38 p. in 8.° 1 Tav.

Sono enumerate 227 specie, di cui 34 (micro-miceti) sono nuove, le spore delle medesime sono un po' rozzamente figurate nella tavola annessa.

Bonato G. A., Dalla Decima A., e Brera V. L. (1815). Osservazioni sopra i funghi mangerecci. Padova 1815, 33 pag., 8.°

Bonato G. (1815). Avvertimenti al popolo sull'uso dei funghi. Padova 1815.

De Borch M. (1780). Lettres sur les truffes du Piemont. Milan 1780, 8.° con 3 tavole.

Borzi A. (1878). Studii sulla sessualità degli Ascomiceti. (Nuovo Giornale Bot. Ital. X., 1878, p. 43-78.

Botacchi C. (1830). De Clavi secalini natura atque effectibus. Pavia 1830.

Briganti V. (1824). De fungis rarioribus regni Neapolitani Historia. Neapoli 1824.

Fra gli altri funghi registrati in quest'opera si trovano *Puccinia bifrons, Æcidium Portulacæ, Æcidium Erucæ, Æcidium Sonchi.*

Briganti V. (1824). Fasc. I. di funghi litografati Napolitani. R. Litogr. militare. Napoli 1824.

«Di questo fasc. si sono ritrovate ora 4 tavole: 1.ª *Agar. Ægerita*, »2.ª *A. auricolor*, 3.ª *A. crassipes*, 4.ª *A. suaveolens* Briganti. Di »questi funghi l'*Ag. auricolor* Brig. abbiamo dimostrato corrispon»dere all'*A. olearius* DC., l'*A. crassipes* ci sembra l'*A. prunulus*, e »l'*A. sueveolens* ci sembra l'*A. melleus*». (O. Comes l. c.).

— (1827). Istoria di una nuova specie di funghi della fam. degli Agarici, con la giunta in fine delle descrizioni di due altre specie finora non conosciute, letta nella R. Acc. delle Scienze il 29/VIII. 1822, Napoli in 4.°, 6 pag. con 5 tav. (Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. vol. III., p. 21. Napoli 1832).

— **V.** (1847). Historia fungorum Regni Neapolitani. Opus a Francisco ejus filio ecc. editum. Neapoli 1847. 140 p. in 4.°, 46 Tav. (Anche negli Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. I., 7. p. 1-140. Napoli 1851).

— **Fr.** (1835). Descrizione di una nuova specie di Schizonia (Pers.) ecc., letta nella tornata del 12/IV. 1835. (Atti del R. I. d'Incoragg. di Napoli Ser. I., T. 6. p. 53-63. Napoli 1840 con Tav.).

Descrive la *Schizonia murina* sp. n.

— (1838). Descrizione di due nuove specie di funghi della fam. dei Porodermei; letto nella seduta 26/IV. 1838. (Atti del R. Istituto d'Incoragg. Ser. I., T. 6, p. 139-152, con Tav. Napoli 1840).

I nuovi funghi descritti sono *Polyporus calaber* sp. n. *P. nanus* sp. n.

— (1842). Relazione sopra alcuni funghetti trovati sulla terra volcanica battuta di un viale dell'Orto botanico. Rendic. Acad. Sc. Napoli T. I. p. 71. Napoli 1842.

Descrive l'*Agaricus (Omphalia) calyculus* n. sp.

— **Fr.** (1847). Descr. di un nuovo fungo del genere delle Dedalee, e del suo uso medico-economico; letta nella tornata del 18/VIII. 1842. (Atti del R. I. d'Incor. Ser. I., vol. 7., p. 97-101, con Tav. Napoli 1847).

Descrive la *Dædalea hymenopus* sp. n.

— **Fr.** (1847). Una nuova specie di fungo del genere *Agaricus* illustrata. (Annali dell'Accad. degli Aspiranti Natur. Ser. II., vol. I., Napoli 1847, p. 57-64).

È descritto *Ag. camaldulensis* sp. n.

— **Fr. et O. e A. Costa** (1859). Relazione intorno alla malattia dominante nei bachi da seta, estate 1858. Napoli 1859, 133 p. in 4.°

A p. 35 e seg. si parla del «Calcino».

— **Fr.** (1861). Nota sopra talune produzioni fungose nei vecchi rami di Castagno. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. Ser. III., vol. I. Napoli 1861, p. 29-34).

Sono descritte delle forme anormali di *Polyporus*, su vecchi rami.

— **Fr.** (1861). Oss. sopra due Funghi minutissimi. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. III., 1. Napoli 1861. p. 21-27 con 1 Tavola.

Sono descritte: *Sphæria versicolor* n. sp. *Pistillaria (?) favosa* n. sp.

— **Fr.** (1863). Intorno ai mezzi di prevenire gli avvelenamenti per funghi in queste prov. meridionali d'Italia. 15 p. in 4.° (Atti dell'Ist. d'Incor. I., 12. Napoli 1863).

— **Fr.** (1864). Di una produzione fungosa che viene dal pastone delle ulive. (Atti del R. I. d'Inc. I., 12, 22 p. in 4.°

Si riferisce all'*Agaricus ostreatus Jacq.*

de Brignoli G. (1851). Del Crambo, malattia che in quest'anno corruppe l'uva in molte parti d'Italia. Modena 1851. 39 p. in 8.°, con 1 Tav.

Tratta dell'*Oidium Tuckeri.*

Briosi G. (1877). Il mal di cenere ed una nuova crittogama negli Agrumi. (Staz. Chim. Agraria sperim. di *Palermo* 1877, 6 p. in 8.°

Tratta dell'*Apiosporium Citri.*

— (1878). Intorno al mal di gomma degli Agrumi (*Fusisporium Limonii* Briosi) (Atti della R. Accad. dei Lincei, vol. II. Ser. III. 16 p. in 8.°).

Bruni A. (1857). Descr. botanica della campagna di Barletta. Napoli in 8.°

A p. 117, 121, 203, 304 parla dei funghi. Descrive un « *Polyporus ovatus?* » Briganti sul *Pyrus cuneifolia.*

Brunner (1842). Einiges über den Steinlocherpilz (*Polyporus tuberaster* Jacq.) und die *Pietra fungaja* der Italiener. Neuenburg 1842, 4.° 19 p. e 2 Tav. color.

C.

Calderini G (1854) Sulle Mucedinee parassite delle uve. Giornale dell'i. r. Istit. Lombardo etc. Ser. II. vol. VI. p. 31. Milano 1854.

Tratta dell'*Oidio*.

Caldesi L. (1863). Descriz. della *Sphæria Petrucciana* (Comm. Soc. Critt. Ital. N.° 1., 40-41).

— (1863). Appunti Crittogamologici (Comm. della Soc. Critt. Ital. 1863. Vol. I., p. 389-391).

Descrive: *Nævia Lauri*, n. s. *Hypochnus Michelianus* n. s.

— (1869). *Lenzites Faventina* (Nuovo Giorn. Bot. Ital. I., 1869. p. 133).

Dà la diagnosi del fungo nominato.

Cappelli C. (1821). Catalogus stirpium quæ aluntur in regio Horto botanico Taurinensi. Augustæ Taurinorum 1821.

A pag. 61 col titolo «Stirpes adjiciendæ floræ pedemontanæ» cita molte piante e fra le crittogame anche due nuovi funghi, *Dedalaea Broussonetiæ* e *Phallus hymenium*.

Carletti Dom. (1838). Breve cenno sui funghi. Napoli, 31 p. in 8.°

Lavoro d'indole pratica-economica, con descrizione dei funghi velenosi e mangerecci, compilato sulle pubblicazioni di Orfila, delle Chiaje, Tenore.

Carradori G. (1805). Sulla ruggine delle piante cereali. Giorn. Pisano T. IV. p. 49. Pisa 1805.

Tratta dei diversi funghi microscopici componenti la ruggine gialla e nera.

— (1808). Ricerche ed osservazioni su quella malattia del grano turco detta carbone. Giorn. d'Agricoltura T. IV. p. 157. Milano 1808.

Dimostra che la causa del male è *una muffa*.

— (1811). Osservazioni sopra una nuova specie di ruggine. Ann. d'Agric. del Regno d'Italia T. XII. p. 261. Milano 1811.

Descrive col nome di *Uredo alba* il *Cystopus candidus*.

— (1813). Della ruggine delle fave. Ann. d'Agric. cit. T. XX. p. 11. Milano 1813.

Parla dell'*Uredo fabæ*.

— (1814). Osservazioni sulle galle o false galle dell'azzeruolo selvatico (*Cratægus monogyna*) dalle quali si rileva che son

cagionate da una nuova specie di ruggine. Giorn. Fis. Chim. St. Nat. Dec. I. T. VII. con tav. Pavia 1811

Il fungo descritto è la *Tubularia* n. g. *cratægi* n. sp.

Carradori G. (1814). Della Nebbia dei mori o gelsi. Ann. d'Agric. cit. T. XXII. p. 61. Milano 1814.

Col nome di *Peziza nebulæ* descrive il parassita, che molto probabilmente non è altra cosa che la *Septoria mori*.

— (1815). Della ruggine del grano turco. Giorn. di Fis. Chim. Stor. Nat. Dec. I. Vol. VIII. p. 237. Pavia 1815.

Tratta della *Puccinia maydis*.

Caruel T. e Mori A. (1879). Sulla vaiolatura delle Arancie. — (NGB. Ital. XI., 3, Pisa 1879, p. 214-215).

Tratta della *Fumago Citri* Persoon.

Casabona A (1869). Dei caratteri della maggior parte delle specie dei Funghi che trovansi in Italia e specialmente nella Liguria. Genova 1869 in 8.° di p. 32.

Cattaneo A. (1873). Studii sul parassita delle Olive. (l'Agricoltore Anno IX., fasc. 5. Lucca 1873. 4 pag. in 8.° con 1 Tav.).

Tratta della *Fumago Oleæ*.

— (1874). Studii sul parassita delle olive (*Fumago Oleæ*) Arch. Lab. Pav. I. p. 116).

— (1879). Sui microfiti che producono la malattia delle piante volgarmente conosciuta col nome di Nero, Fumago o Morfea. (Arch. Lab. Pav. II. p. 227).

Nuove specie: *Fumago Camelliæ*, *F. Mori*.

— (1879). i miceti degli Agrumi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 357).

Nuovi: *Sclerotium Citri*, *Phoma Citri*, *Ph. Hesperidearum*, *Septoria Hesperidearum*, *Glæosporium Hesperidearum*, *Hysterium Aurantii*.

— (1879). Sull'*Acremonium Vitis*, nuovo parassita della Vite. (Arch. Lab. Pav. II. p. 57).

— (1879). Sull'epifitia che danneggiò le viti di Rocca de'Giorgi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 97).

Cladosporium Rössleri n. sp.

— (1879). Due nuovi miceti parassiti delle viti (Arch. Lab. Pav.).

Descrivonsi *Phoma baccæ* n. sp. *Sphærella fumaginea* n. sp.

— (1879). Contributo allo studio dei miceti che nascono sulle pianticelle di riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 115).

Nuove specie: *Phoma Oryzæ, vaginarum, Septoria Oryzæ, Ascochyta Oryzæ, Gymnosporium Oryzæ, Helminthosporium maculans, Sporotrichum angulatum, Leptosphæria Salvinii, L. Oryzæ; Sphærella Malinverniana.*

Cattaneo A. (1879). Sullo *Sclerotium Oryzæ*, nuovo parassita vegetale del Riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 75).

Cattaneo C. (1844). Notizie naturali e civili sulla Lombardia. Milano.

A pag. 283 leggesi: Cenno sulla distrib. geograf. dei funghi nell'Alta Italia (autore V. Cesati). A pag. 340: Elenco sistematico dei funghi della Lombardia, delle Famiglie: Tuberaceæ, Lycoperdineæ, Polyporeæ. Segue una lista dei funghi mangerecci e nocivi della Lombardia. Nel primo elenco (*Tuberaceæ*) si trova la diagnosi del genere *Hysteromyces Vit.* e delle sue specie, *H. vulgaris* e *H. graveolens*. Questa parte fu estratta dalle opere stampate e dai manoscritti di C. Vittadini.

Cattaneo G. (1878). Sulla produzione di microfiti nell'interno delle ova. Atti Soc. ital. Sc Nat. vol. XX. Fasc. I.° Milano 1878.

Cavolini A. (1780). Riflessioni sulla vegetazione dei Funghi. Antol. romana. Vol. IV. Roma 1780.

Celi E. e Comes O. (1878). Sulla malattia dei Cavoli, apparsa negli Orti dei ditorni di Napoli 1878.

Tratta del *Cystopus candidus, Peronospora parasitica, Erysiphe Martii.*

Cæsalpini A. (1583). De plantis libri XVI. Florentiæ 1583, 621 p. in 4.°

Nel libro XVI. dal cap. 37 a 44 tratta di più generi di funghi indigeni.

Cesati V. e Balsamo-Crivelli (1836). *Botrytis Bassiana* n. sp. und *Mucor radicans* n. sp. Linnæa X. 1836. p. 609.

Cesati V. (1837). Syllabus plantarum quas in ditione novariensi lectas ad Floram Aconiensem offert pro Appendice prima. Linnaea, XI. p. 406. Berolini 1837.

Tre soli sono i funghi citati.

— (1844). Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia. Milano 1844. 74 p. in 8.°, con una Tavola (carta).

A p. 31-32 l'autore parla delle crittogame, e della diffusione dei funghi nella Lombardia.

— (1845). Sullo *Sporisorium maydis*. Atti VI. Riun. Sc. ital. in Milano. p. 510. Milano 1845.

Cesati V. (1854). Ad *Diplodiam arachnoideam* Ces. (Hedwigia I., N.° 9).

— *Cenangium pruinosum* Ces. (Hedw. 1854, N.° 9).

— Ueber *Sphæria Leveillei* & *Hypoxylon coccineum* (Hedw. I., p. 70).

— Zu *Sphæria insitiva* (Hedw. I., p. 71).

— Zu *Peziza Cesatii* (Hedw. I., p. 72).

— Zu *Cryptodiscus Cesatii und Phacidium arundinaceum* (Hedw. I., p. 102).

— Zu *Peronospora Umbelliferarum* var. *E. Berkeleyi* (ibidem p. 120).

— ad *Sphæriam Berberidis et Lis.r*; (ibidem p. 34).

— (1855). Notice à servir d'appendice aux mémoires de MM. Léveillé, Tulasne et autres sur la veritable nature des *Sclerotium*. Botan. Zeitg. B. 13. p. 73. Berlin 1855.

Sono descritte le seguenti nuove specie: *Pistillaria hederæcola, Typhula caespitosa, Xylaria eupiliaca.*

— (1861). Ein ernstes Wort über Dr. Bonorden's Vorschläge und Neuerungen in der systematischen Behandlung und Benennung der Conio-und Cryptomyceten. — Bot. Zeitg. B. 19. p. 235. Berlin 1861.

Critica del lavoro di Bonorden.

— (1861). Appunti per una Crittogamologia Insubrica (Commentario della Soc. Crittog. Italiana. Vol. I. N.° 1. p. 7–16 e 17–72.

Comprende anche i funghi, dei quali descrive e figura 11 specie come nuove o più notevoli, parlando pure sulla loro distribuzione geografica nell'Insubrico Vercellese e Biellese.

— (1863). Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin, dem Po, der Sesia und den Alpen. — Linnæa B. 32 p. 201 Berlin 1863.

È un appendice al lavoro «*Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia*» pubblicato nel 1844 e riportato nel vol. XXI. (1848) p. 1. della Linnea stessa con aggiunte e col titolo «*Gestaltung und Verhältnisse der Pflanzenwelt in der Lombardei*». Nell'appendice sono ancora largamente trattati i funghi.

Cesati V. e De Notaris G. (1863). Schema di classificazione degli Sferiacei Italici aschigeri (Comment. Soc. Crittog. Ital. pag. 177-240. N.° 4 genn. 1863).

Cesati V. (1863). *Cryptodiscus lichenicola* (Hedwigia B. 2. p. 8. Dresdem 1863).

— (1870). Introduz. ad una serie di memorie illustrative della vegetazione crittogamica nelle provincie napolitane. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. fasc. 7, p. 118-122).

— (1870). Sul *Secotium Malinvernianum* n. sp. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. XI., 3. 1870).

— (1872). Note botaniche di vario argomento (Rendiconti della R. Accad. delle Scienze fis. mat. f. 8 p. 191) Napoli 1872. 18 p. in 4.°, con 2 Tav. lit.

A p. 9 leggesi: Di alcune *Roselliniæ*, genere fra' pirenomiceti aschigeri a spore semplici. — Descrive e figura: *R. Beccariana, nitens, Marcucciana, thelena* (Ces. et DN.), *pyxidella*.

— (1872). Sulla scoperta della *Battarrea phalloides Pers.* per la Flora Napolitana. (Rendic. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. fasc. 9, p. 197-203, Napoli 1872).

— (1873). Nuovi cenni sulla *Battarrea phalloides Pers.* (Rendic. della R. Accad. di Sc. fis. e mat., fasc. 3., p. 34-35, Napoli 1873).

— (1873). Elenco delle piante raccolte ecc. sul gruppo della Majella e del Morrone. (Vol. VII. del Bull. del Club. alpino it. fasc. 21) 33 p. in 8.° Torino 1873.

A p. 31 e 32 si enumerano i funghi osservati, tra cui vengono descritti come nuovi: *Puccinia Opopanacis* Ces., *Onygena Jattæ* Ces. Altre specie nuove di quest'escursione sono descritte dal Passerini nel N. Giorn. bot. italiano.

— (1875). Notizie micologiche: *Battarrea* sp. nuova? *Puccinia Malvacearum*. (Rend. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat., fasc. 2.° Napoli 4 p.).

— (1875). *Battarrea Guicciardiniana* Ces. Nuova sp. di fungo italico. (Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. II., 7. Napoli 1875).

Cesi F.? Manoscritto prezioso (della seconda metà del XVIII Secolo) consistente in 3 vol. in folio di Tavole di Funghi, con annesse descrizioni ed annotazioni sul loro uso ecc. — È andato perduto o venduto all'estero (Lanzi).

Delle Chiaje S. (1824). Iconografia ed uso delle piante medicinali. Vol. III.

Trovansi nell'Atlante *Boletus igniarius* Tav. 53 f. 5, *Polyporus Laricis* Tav. 66, f. 3, *Agaricus piperatus* Tav. 90 f. 3, *Ag. bulbosus* Tav. 90 f. 4, *Ag. muscarius* Tav. 90 f. 5.

Delle Chiaje S. (1835). Enchiridion di Tossicologia teorico-pratica. Napoli 1835 in 8.°

p. 126-156 tratta dei Funghi.

— (1835). Flora medica. Tom. I. Napoli. in 8.°

p. 135 l'autore fa menzione del *Boletus Laricis* Jacq.

Ciccarelli Alph. (1564). Opusculum de Tuberibus. Patavii 1564, 12.° 34 fogli.

Trascriviamo l'indice dei singoli capitoli: 1. De nomine Tuberis. 2. De figura et forma eorum. 3. De colore Tuberum. 4. De generibus Tuberum. 5. De Ortu et Generatione eorum. 6. Utrum Tubera seri possint. 7. De locis ubi nascuntur. 8. De eorum electione. 9. De Tuberum satione. 10. De eorum temperatura. 11. De tempore quo sunt effodienda. 12. Quomodo et quando sunt comedenda. 13. Utrum sint mali vel boni succi. 14. Utrum ex eis morbi generentur. 15. Utrum Tubera sint radices, fructus, vel plantæ. 16. Utrum sint commoda in aliqua medicina pro alicuius morbi curatione. 17. De quibusdam eorum historiis. 18. Utrum inveniantur in mundo novo. 19. Solutiones aliquarum dubitationum circa Tubera.

Ciccone A. (1863). Intorno alle malattie del baco da seta. Napoli, 503 p. in 8.°. 16 Tav.

p. 1-166 parla del *Calcino*.

Cima G. (1826). Relazione e tavola sinottica dei funghi comestibili più comuni. Bergamo 1826.

Clusii C. (1601). Rariorum plantarum Historia. Antw. 1601, pag. 289-291, De Fungis.

È la ristampa dell'Opera di G. B. Porta, del 1592 ec. (O. Comes).

Colla Aloys. (1837). Herbarium Pedemontanum. Taurini 1837. Vol. VII. 449 p. in 8.°

È una ricca enumerazione con diagnosi e *habitat* dei funghi piemontesi (micro- e macromiceti). Di Imenomiceti sono citate 593 specie, di Gasteromiceti 303, di Ifomiceti 74, di Coniomiceti 180; complessivamente la cospicua somma di 1150 specie. Le specie savojarde furono per lo più raccolte da Huguenin e Bonjean.

Columnæ Fab. (1616). Minus cognitarum rariorumque stirpium Ἔκφρασις. Romæ 1616.

Parte I., pag. 336 una Tavola col *Clathrus cancellatus*, una *Amanita* ed una *Peziza*, descritti nelle pag. seguenti come « *Fungus Lupi crepitus vulgi efflorescens* », *Fungus quercinus dipsacoides* e « *Fungi Pezizæ* ».

Comes O. (1878). Funghi del Napolitano. (Annuario della R. Sc. Sup. d'Agricoltura Portici I. 1878) Napoli 1878, con 3 Tav.

Parte I. e II. Basidiomiceti. Nuove specie descritte e figurate: *Agaricus apulus*, *A. Ægerita* var. *strobiloides*, *Agar. Eryngii* var. *Torulæ*, *A. Severini*. *Polyporus sulphureus* Fr. var. *Ceratoniæ*. Contiene in fine una «Bibliografia micologica Napolitana».

— (1879). Observations of some species of Neapolitan Fungi. (Grevillea 43) vol. 7, pag. 109 ss.

Sono Osservazioni critiche sopra 7 specie di Imenomiceti.

— (1881). Nota sull'*Agaricus parthenopeius* n. sp. (Atti Soc. Critt. ital. III. 38. Milano 1881).

Configliacchi e Bayle-Barelle (1810). Sulla golpe. Ann. d'Agricolt. del Regno d'Italia. T. VI. p. 3. Milano 1810.

Tratta dell'*Ustilago maydis*.

Cooke M. C. (1878). Præcursor ad Monographiam Hendersoniæ. Nuovo Giorn. Bot. It. X., 1. Genn. 1878, p. 17–27.

Sono ricordate anche le specie italiane.

— (1879). Mycographia seu icones fungorum. London 1879. 4.° vol. I. pag. 267 et 113 tab. col.

Vi si trovano descritte e figurate molte specie di discomiceti italiani, taluni anche nuovi.

Cordus Val. (1563). Stirpium descriptionis liber quintus qua in Italia sibi visas..... etc. Argentorati 1563 (Ricordato dal Lanzi nella Micolog. Romana) 130 p. in fol.

Crespi M. (1862). Trattato della Malattia dominante nella vegetazione ossia la crittogamologia generale e speciale della vite, gelso e baco. Milano 1862. 127 p. in 8.°

Cugini L. (1876). Sulla vegetazione delle crittogame parassite delle coltivazioni. Bologna 1876, 53 p. in 8.° (Annali della Società Agraria di Bologna, vol. XVI.).

Descrizione dei funghi parassiti più dannosi (14 spec.), e ragionamenti generali sul nutrimento delle piante parassite.

— (1877). Sulla materia colorante del Boletus luridus. 4 pag. in 8.° (Gazzetta Chimica Italiana 1877, Tom. VII.).

Cumino A. (1805). Fungorum vallis Pisii Specimen. (Act. Ac. Taur. 1806 p. 202–269 cum 3 Tab.).

Vi sono descritte e figurate parecchie nuove specie di funghi, meritevoli di attento esame.

D.

Dana (1770). Descriptio et usus Agarici s. Boleti pellicei — Mél. de Philos. et Mathém. de la Soc. roy. de Turin. T. IV. p. 161. Turin 1770.

Dardana (1788). In Agaricum campestrem veneno et patria infamem acta ad V. Picum Aug. Taur. 1788. in 8.º 32 pag.

De Cristoforis J. et Jan. G. (1832). Catalogus in IV. Sectiones divisus Rerum naturalium in Museo extantium Josephi De Cristophoris et Georgi Jan, complectens adumbrationem Oryctognosiæ et Geognosiæ, atque Prodromum Floræ et Faunæ Italiæ superioris. Sectio I. pars I., Parmæ ex Duc. Typ. 1832.

In questo elenco sono enumerate 287 specie di Funghi dell'Italia superiore.

Doriguzzi J. B. (1857). Della Segale cornuta. Pavia 1857. Diss. inaug.

Dorotea L. (1846). Della malattia delle patate comparsa nel 1846 negli Apennini Marso-Sanniti. Letto all'Accad. delle Scienze fis. mat. di Napoli. 8 p. con 1 Tav. Napoli 1846.

F.

Faccini A. (1846). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1846.

Ferrari P. (1825). Saggio sui Funghi e descrizione delle specie comprese nella Muchetologia del Pizzagalli. Bibl. ital. vol. XXXIX. p. 95. Milano 1825.

Dà i caratteri generali e la classificazione del Persoon.

Fischer A. v. Waldheim (1877). Zur Kenntniss der Entyloma-Arten. Mosca 1877.

Parla anche di specie raccolte dal Passerini a Parma.

Folchi Giacomo (?). Libro d'Igiene. Roma. (Citato dal Lanzi. Micol. Romana).

Contiene un elenco di funghi velenosi o sospetti.

Fontana Felice (1767). Osservazioni sopra la ruggine del grano. Lucca 1767 114 p. in 8.º

Tratta estesamente della *Puccinia graminis* e dell'*Uredo linearis*, dando in una Tavola annessa figure riconoscibili dei cespituli e delle spore dei due detti funghi.

Fracchia (1850). Tabella dei funghi mangerecci. Treviso 1850.

È una tabella coi sinonimi, nomi volgari, citazioni di letteratura e di figure ecc. di 27 specie di funghi mangerecci Trivigiani.

Fries E. (1874). Hymenomycetes europaei sive epicriseos etc. Upsaliae 1874 in 8°.

Contiene le diagnosi di molte specie italiane.

Fumagalli (1870). Di un fungo trovato in un uovo integro di gallina. Rendic. R. Ist. Lombardo Ser. II., vol. 3, p. 196. Milano 1870.

G.

Galimberti A. e Ravizza F. (1879). Sull'antracnosi delle viti. Asti 1879, con 4 tav.

Tratta del *Gloeosporium ampelophagum*.

Garbiglietti (1864). Intorno all'opera manoscritta del Dr. Serini sopra i funghi sospetti e velenosi sanesi. Torino 1864.

— (1870). Catalogo dei Funghi crescenti nei contorni di Torino ed in altre provincie degli antichi stati sardi. Torino 1867. 64 p. in 4.°

Garovaglio S. (1874). Sulla scoperta di un discomicete trovato nel cerume dell'orecchio umano. (Archiv. Lab. Pav. Vol. I. p. 113).

Tratta della « *Peziza Auriculæ* » n. sp.

— (1874). Sui micròfiti della ruggine del grano. (Arch. cit. Vol. I. p. 1).

— (1874). Sullo Sporotrichum Maydis, nuovo micete che infesta i semi del grano turco. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 31).

— (1874). Sul Carolo o Brusone del riso (Archiv. Trienn. cit. p. 173)

Diagnosi d'una nuova specie: *Pleospora Oryzæ* Gar.

— (1874). Relaz. al conte Bettoni sui parass. che infestavano le foglie ed i rami di gelso dal med. spediti per esame al Laboratorio (Arch. Lab. Pavia I. p. 126)

Descrive la *Septoria Mori*.

— e **Cattaneo A.** (1874). Sulla causa dell'allettamento del frumento (Arch. Lab. Pavia I. p. 119).

Descrive la *Pleospora Tritici* n. sp.

Garovaglio S. (1877). Nuove ricerche sul vajolo della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 347).

— e **Cattaneo** (1879). Sulle principali malattie degli Agrumi. (Arch. Lab. Pavia II. p. 3).

Nuovi funghi: *Sporocadus Aurantii* C. G. — *Sphæronema Citri* C. G. — *Echinobotryum Citri* C. G. — *Cattanea heptaspora* G.

Garovaglio S. e Cattaneo (1879). Nuove ricerche sul Brusone del Riso. (Arch. Lab. Pavia II. p. 15).

— (1879). Sulla *Erysiphe graminis* e sulla *Septoria Tritici*. (Arch. Pavia II. p. 21).

— e **Pirotta** (1879). Sulla ruggine del gran Turco, *Puccinia Maydis* (Arch. Lab. Pavia II. p. 39).

— e **Cattaneo** (1879). Sulla ruggine dell'abete rosso, *Peridermium abietinum* (Arch. Lab. Pavia II. p. 47).

— (1879). Sulle dominanti malattie dei vitigni. (Arch. Lab. Pavia II. p. 245).

Gasparrini G. (1840). Ricerche sulla natura della pietra fungaja e sul fungo che vi sopranasce. (Atti dell'Acc. Pontan., Ser. II. vol. II. p. 197-254, con 5 Tav. Napoli 1841).

— (1848). Osservazione sulla generazione delle spore del *Podisoma fuscum*. Rend. R. Acc. Sc. Napoli 1848. n. 41. con 1 tav.

— (1851). Osservazioni sulla malattia apparsa nell'estate del corr. anno 1851 nei cont. di Napoli. (Atti del R. I. d'Inc. I., 8, p. 151-163, con Tav. Napoli 1855.

Vi è descritto l'*Oidium Tuckeri!*

— (1852). Relazione sulla malattia della vite apparsa nei contorni di Napoli ed altri luoghi della Provincia. Napoli 1852. con 3 tav.

Nelle tavole I. e II. sono figurati *Oidium leuconium, O. erisyphoides, O. Tuckeri, Coremium tuberculosum*.

— (1852). Sulla morfosi e l'origine dell'*Oidium Tuckeri*. Rendic. R. Acc. di Scienze di Napoli. 1852, n. 5

Sostiene che l'*Oidium*, il *Penicillium*, l'*Alternaria* ed altre forme sono membri di uno stesso individuo.

— (1862). Osserv. sopra alcune malattie degli organi vegetali degli Agrumi. (Rend. della R. Acc. di Sc. fis. e mat. fasc. 4. da p. 127-130. Napoli 1862).

A p. 129 l'autore parla della *Rhizoctonia violacea* Tul. che attacca le radici degli Agrumi. (Atti della stessa Accad. Napoli 1863. Ser. II., vol. 1).

— (1863). Osserv. sopra una malattia del Cotone, detta Pellagra, e su qualche muffa che l'accompagna. (Atti del R. I. d'Incor. II., 2, p. 247-266, con 2 Tav. Napoli 1865).

Le muffe descritte e figurate appartengono ai generi *Alternaria*, *Penicillium*, *Tricothecium*, *Haplotrichum* etc.

Gasparrini G. (1863). Sopra la melata o trasudamento di aspetto gommoso delle foglie di alcuni alberi, avvenuto nella state passata ecc. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. f. 12. p. 304-315. Napoli 1863).

A p. 310 l'autore parla di una muffa sulle foglie d'Avellano.

— (1815). Osserv. sul cammino di un micelio fungoso nel fusto vivente dell'Acacia dealbata. (Atti della R. Acc. di Sc. fis. e mat. II., 13. 10 pag. con Tav. Napoli 1865).

Gautieri G. (1807). Della ruggine del frumento. Milano 1807.

Gibelli G. (1877). Studii sulla moltiplicazione delle crittogame parassite dei cereali. 9 pag. in 4.° (Atti della R. Acc. di Sc. Lett. ed Arti in Modena. XVII.).

Tratta della *Tilletia Caries*, *Ustilago Carbo*, *Sclerotium Clavus*.

— (1877). Osserv. sopra la malattia dei Gelsi detta il male del Falchetto. (Atti della R. Acc. di Sc., Lett. ed Arti di Modena Vol. XVII.).

Tratta dell'*Agaricus melleus*.

— (1874). Sul *Protomyces violaceus* Ces. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 41).

— e **Griffini L.** (1874). Sul Polimorfismo della *Pleospora herbarum* (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 53).

La Pleospora herbarum viene divisa in: *Pl. sarcinulæ* n. sp. e *Pl. Alternariæ* n. sp.

Ginanni F. (1779). Delle malattie del grano in erba. Pesaro 1779 in 4.°

Vi si descrivono parecchie malattie del grano prodotte da funghi parassiti.

Giordano Ferd. (1840). Memoria di una nuova specie di fungo letta nella tornata del 5 Luglio 1815 (Atti del R. Istituto d'Incor. di Napoli Ser. I., T. VI. da p. 23-29, con Tavola. Napoli 1840).

Tratta dello *Schizophyllum gossypinum*.

Goiran A. (1878). Note di fitografia e di patologia vegetale. Verona 1878, 33 p. in 8.° (Atti dell'Accad. d'Agricoltura, Arti e Commercio di Verona Vol. LVI).

La terza nota contenuta in questo lavoro parla dell'*Ustilago Fischeri* Pass., nuovo parassita della *Zea Mays*; la quarta poi degli studj del Passerini riguardo alla presenza della *Rhizoctonia violacea* Tul. nei tuberi di patate ammalate.

H.

Hohenbuehel-Heufler (1871). Enumeratio Cryptogamarum Italiæ Venetæ. Viennæ 1871.

A pag. 63 e segg. sono enumerati i Funghi perfetti: 216 sp. in 88 generi, poi 29 spec. in 22 generi, di Funghi imperfetti. Importante anche per le notizie storico-statistiche sulla Crittogamologia Veneta.

I.

Imperato Ferrante (1599). Dell'Istoria naturale lib. XXVIII. Napoli 1599.

Lib. XXVII., cap. 5, p. 124 (sui Tartufi). Lib. XXVII., cap. 6, 726-727. (sui Funghi).

Inzenga G. (1863). Nuova specie di Agarico. Giorn. del R. Istit. d'Incoraggiamento di Sicilia, Serie III., A. I. p. 161. Palermo 1863, con un incisione.

Descrizione dell'*Agaricus nebrodensis* n. sp. e dell'*A. Eryngii* DC.

— (1866). Nuove specie di Funghi ed altre conosciute per la prima volta in Sicilia. Palermo 1866. (Giorn. d. sc. nat. di Palermo V., p. 53. — Centuria seconda ibidem p. 198-206).

— (1869). Funghi Siciliani. Centuria prima. Palermo 1869, 92 p. in 4.°, con Tav. cromolit.

Le nuove specie sono: *Hydnum Notarisii, Agaric. Gussonii, Bertolonii, Nebrodensis, Citri, Polyporus Todari, Helvella panormitana. Agar. ostreatus* v. *nigripes. Agar. Gemellarii.*

— (1879). Funghi Siciliani. Centuria seconda. Palermo 1879 73 pag. in 4.°, XI Tav. colorate.

Nuove specie: *Boletus Friesii, Bol. Messanensis, Bol. panormitanus, Stereum speciosum Fries., Bol. ætnensis. Bol. Bellini, Cantharellus Turrisi, Peziza sicula, Bol. Lenzi, Bol. siculus. Coprinus panormitanus.*

K.

Kalchbrenner H. (1868). Diagnosen zu einiger Hymenomyceten. Verhandl. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. B. XVIII. p. 429. Wien. 1868.

Sono indicate d'Italia le seguenti specie: *Polyporus australis* Fr., *Pol. Haussmanni* Fr. in litt., *Pol. Schulzeri* n. sp., *Lenzites mollis* Heufl. in sch.

Keller A. (1852). Il Bianco dei Grappoli. Padova 1852. 29 pag. in 8.°

Dell'*Oidium* e de' rispettivi rimedj.

L.

Lancisi G. M. (1714). Dissertatio epistolaris de ortu, vegetatione et textura Fungorum. XVIII. p. in folio. Romæ 1714.

Lanfossi (1836). Saggio di una classificazione botanica per famiglie applicato alle piante indigene di Lombardia. (Estr. dai Commentarj dell'Ateneo di Brescia 1836).

p. 110-113 viene data una mera enumerazione dei generi di funghi, che si trovano in Lombardia.

— (1836). Catalogo delle piante vedute crescere spontaneamente nei territorii Valtellinese, Milanese, Bresciano. Poligrafo N. Serie. T. III. p. 132. Verona 1836.

Sono citati pochi macromiceti.

Lanzi M. (1873). Il fungo della Ferula. Roma 1873, 2 p. in 4.°, 1 Tav. color.

E descritto e figurato l'*Agaricus Ferulæ* n. sp.

— (1874). Sulla origine e sulla natura dei batterj. 12 p. in 8.° Roma 1874.

— (1876). Sulla origine e sulla natura dei batterj. (Atti del Congresso internazionale botanico pag. 206-211).

— (1876). I batterj parassiti dei funghi. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 3. 1876. p. 256-261).

— (1879). I funghi della provincia di Roma. (Atti dell'Accad. Pontif. de' Nuovi Lincei XXXII., 15 Dic. 1878). Parte I. Roma 1879, p. 1-30, con 1 Tav. cromolit. — Parte II, 1880.

Estesi cenni storici sulla micologia Romana; poi descrizione dei funghi (imenomiceti) dall'autore osservati nella prov. di Roma. Nella prima parte sono enumerati e descritti 12 sp. di *Agaricus*. La tavola illustra l'*Ag. cæsareus* Fr. var. *albus*, e l'*Ag. Coccola* Fr.

Larber G. (1829). Sui funghi, saggio generale. Bassano 1829. 1.° 32 II Vol. in 4.°, I. 173 p. 10 Tav. col., II. 324 p. 11 Tab.

Con Tavole litogr. ed una descrizione sinottica dei funghi mangerecci e velenosi più comuni d'Italia. Lavoro di compilazione.

— (1831). Degli avvelenamenti intervenuti per opera dei funghi. Padova 1831. Un opusc. in 8.° grande.

Licopoli G. (1871). Osserv. sulla veget. dell'Uredo Ruborum DC. e Phragmid. incrassatum Lk. in rapporto ecc. (Atti dell'Acc. Pontaniana, Vol. X. p. 81-87 con Tav. Napoli 1879).

Licopoli G. (1871). Storia naturale delle piante crittogame che nascono sulle Lave vesuviane. Napoli 1871.

I funghi ritrovati dall'autore sono *due*, cioè: *Dictyosporium elegans*, n. sp., *Verticillium album*. Dessi sono figurati nella Tav. III. fig. 6 e 11, ma senza descrizione.

— (1873). Sulle Crittogame parassite del corpo umano. Napoli 1873, con tav.

Locatelli P. (1842). Della natura e dell'azione della Segale cornuta. Diss. inaug. Pavia 1852.

M.

Macchiati L. (1879). Di alcuni funghi parassiti delle piante della Sardegna. (Giorn. del Laborat. Crittogam. ed Entomol. di Sassari). Sassari 1879. Anno I., 1. pag. 56 seg.

36 specie di Discomycetes, Sphæriaceæ e Hyphomycetes: per ogni specie è indicato il luogo ed il tempo del ritrovamento.

— (1879). Varietà crittogamica. Ibidem pag. 26.

Cenni su alcuni funghi dannosi all'Agricoltura.

— (1879). Varietà Crittogamica. Ibidem I., 2 (Giugno 1879). p. 47 seg.

Contiene dei cenni sull'*Oidium Tuckeri*, *Cystopus candidus*, *Peronospora infestans*, e quindi: «sopra Organismi, come causa della malaria» cenni tolti dalla memoria di Tommasi et Klebs: «Sulla natura dell'Agente specifico che produce le febbri da malaria».

Maironi da Ponte G. (1803). Osservazioni sul Dipartimento del Serio. Bergamo 1803.

Alla fine del libro in forma d'Appendice è dato il «*Catalogo delle piante* ecc.» e fra esse figurano 21 specie di funghi.

(1823). I tre regni della natura nella provincia bergamasca Mem. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XIX. p. I. p. 151. Modena. 1823.

Al capitolo dei vegetali cita anche qualche fungo.

Malacarne V. (1788-89). Coreografia d'Acqui. Mem. Soc. Agrar. Torino T. II. 1788 p. 221. vol. IV. 1789 p. 1.

Tra le piante sono ricordati pochi funghi.

Malacarne S. (1815). Di un fungo della classe dei Licoperdi formato a guisa di tempietto che nasce particolarmente nel territorio Pavese a S. Zenone. Mem. d. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XVII. Fisica p. I. p. 1 con tav. Verona 1815.

Descrive un *Geaster*.

Malpighi M. (1686). Opera omnia. Londini 1686.

A pag. 49-53 parte II. e nelle tav. XXVIII. sono illustrati alcuni micromiceti (Mucor, Penicillium ecc.).

Maratti G. F. (1822). Flora Romana. Romæ 1822. 2 vol. in 8.° di 415 p. e 543 p.

Nel secondo volume (Class. XIV-XXIV.) tratta anche i funghi.

Marconi F. (1879). Intorno ad alcuni parassiti della Orobanche ramosa L. Giorn. Agrario ital. Anno XIII. p. 117. Forlì 1879.

Descrizione dell'*Urocystis Orobanches* Fisch. v. Wald.

Marsili L. F. (1714). De generatione Fungorum. Romæ 1714. 40. XLVII. pag., con 31 Tav. in rame.

Marsigli G. (1766). Fungi Carrariensis historia. Padova 1766. 4.° pag. 40 1 Tav.

Descrizione estesa del Lycoperdon giganteum dei Colli Euganei (Padova).

Martens G. (1824). Reise nach Venedig. Ulm 1824. 2. 8.°

Il II. vol. comprende la Flora, in cui sono annoverati taluni funghi veneziani.

— (1844). Italien. — Stuttgart, 1844.

Nel secondo volume sono citate specie di funghi italiani e a p. 84 *Puccinia palmarum* sp. n. di Capri.

Martino (1845). Del Clavo segalino. Giorn. Arcad. di Roma. t. 102. p. 55. Roma 1845.

Maspera Paolo (1835). Opuscolo sulla segale cornuta. Venezia 1835.

Maspro C. (1836). Nonnulla de Secalis cornuti natura et effectibus. Diss. inaug. Pavia 1836.

Marzari Pencati G. (1802). Elenco delle piante spontanee fino ad ora osservate nel territorio di Vicenza. Milano, 1802. in 8.° 58 pag.

Sono citati anche i funghi dei quali oltre una dozzina erano nuovi per l'agro Veneto.

Massalongo A. B. (1855). De cryptogamis nonnullis novis agri Veronensis. In Flora 1855 p. 240-241 cum tab.

Sono descritte 6 specie di funghi veronesi per lo più nuovi. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 99.

Massara F. (1834). Prodromo della Flora valtellinese. Sondrio 1834.

Contiene anche pochi funghi.

Mauri Ern. (1818). Di due funghi mangerecci dei contorni di Roma. Roma 1818.

Tratta dell'*Agaric. effocatellus* e del *Polyporus corylinus.*

Medici G. (1850). Veneficio dei funghi sull'economia animale. Diss. inaug. Pavia. 1850.

Micheli P. A. (1729). Nova Plantarum genera. Florentiæ 1729. 234 p. in 4.°, con 108 Tav. ram.

Da pag. 117 a 222 sono descritti numerosi generi e specie di funghi nuovi italiani, i quali in buona parte sono figurati nelle tav. 60-102.

— (1751). Relazione del viaggio fatto l'anno 1733..... per diversi luoghi dello Stato sanese etc. Lavoro postumo pubblicato da G. Targioni-Tozzetti nel Tom. VI. p. 173 delle Relazioni di alcuni viaggi in Toscana dello stesso Targioni. Firenze 1751.

Sono ricordati parecchi funghi.

Milde J. (1862). Wissenschaftliche Ergebnisse meines Aufenthaltes bei Meran. Botan. Zeit. B. 20. p. 458. Leipzig 1862.

A pag. 458 ricorda il *Geaster hygrometricus.*

— (1864). Ein Sommer in Sud-Tirol. Botan. Zeitg. B. 22. Beilage. Leipzig. 1864.

Di alcune rare specie di funghi trovasi fatto cenno in questo lavoro.

— (1864). Zur Cryptogamen-Flora Süd-Tirols. ibid.

Come sopra.

Moretti G. (1826). Il Botanico Italiano ossia Discussione sulla Flora Italica. N.° 1. Pavia 1826. 8 p. in 4.° con 2 Tav.

A p. 4 viene descritto l'*Agaricus Vittadinii* n. sp., figurato pure nella Tav. 1.

— (1852). Cenni sulla malattia che ha attaccato le nostre uve nell'anno 1851. Giorn. Agrar. Lomb. Ven. 1852. Fasc. 2.

Tratta dell'*Oidio.*

Monti L. (1817). Dizionario botanico Veronese. Verona 1817.

Comprende anche i funghi più comuni, di cui vengono riferiti i nomi volgari nella provincia Veronese.

Moris I. H. Stirpium Sardoarum Elenchus. Carali 1827.

Nel fascicolo III. pag. 22 viene descritto unicamente il *Tuber arenarium* n. sp.

Moris J. et De Notaris Jos. (1839). Florula Capraria. Torino 1839.

A p. 218 e segg.: Descrizione, letteratura, habitat dei funghi conosciuti della Isola di Caprera. Si contano 35 specie in 15 generi di macro- e micromiceti, fra cui (p. 227) la nuova specie: *Cryptosporium stilbosporeum* (Tab. V. fig. 1).

N.

Naccari F. L. (1828). Flora Veneta. Venezia 1826-28. 6 vol. 4.°

Nell'ultimo volume sono enumerati parecchi funghi Veneziani, dei quali non pochi per la prima volta.

Negri F. (1876). Il Giallume delle Viti ed una nuova crittogama. Giornale Vinicolo Italiano. II., 28. 3 pag. in 8.°

Tratta della comparsa in Italia dell' *Asteroma viniperda* Thuemen.

Nocca D. et Balbis J. P. (1821). Flora Ticinensis. Ticini 1821. vol. 2. fol. con Tav.

Nel Vol. II. a pag. 295-370 sono descritti i funghi della prov. di Pavia, con indicazioni della letteratura e degli *habitat*. In tutto 208 specie in 37 generi fra micro- e macromiceti. Parecchi dei funghi di questa Flora sono stati riveduti e ridutti alla moderna nomenclatura da uno di noi (Michelia I. p. 147).

Nocca D. (1833). Clavis rem herbariam addiscendi absque praeceptore, seu Enchiridion ad excursiones botanicas in agro Ticinensi. Ticini 1823.

E un sunto del lavoro precedente. Poche sono le specie di funghi aggiunte.

De Notaris G. (1839-1856). Micromycetes Italici novi vel minus cogniti. Decas I-IX. Taurini 1839-1856. 4.° Tav. 21. (Memorie Accad. Torino).

— (1844). Osservazioni su alcuni generi e specie della Tribù de' Pirenomiceti Sferiacei (Giornale Bot. Italiano Firenze Anno 1844, p. 38-55).

I nuovi generi descritti sono: *Aglaospora* e *Hormospora* (più tardi *Sporormia*).

— (1846). Prospetto della Flora ligustica e dei Zoofiti del mare ligustico. Genova 1846. 80 pag. in 8.°

A pag. 63-64 si leggono dei brevissimi cenni sulla distribuzione dei funghi nella Liguria.

— (1847). Isteriacei. Atti VIII. Riun. Sc. ital. in Genova. p. 575. Genova 1847.

Caratteri di tutti i generi degli Isteriacei, illustrati con figure.

— (1847). Cenno sulla Tribù dei Pirenomiceti Sferiacei, e descriz. di alcuni nuovi generi (Giorn. Bot. Ital., Tom. II., anno 2, Firenze 1847) 13 pag. in 8.°

I nuovi generi descritti sono: *Venturia, Massaria, Rosellinia, Bertia.*

De Notaris G. (1847). Prime linee di una nuova disposizione dei Pirenomiceti Isterini. (Giornale Bot. Ital. Tom. II., anno 2. Firenze 1847) 47 pag. in 8.°

Vi si trovano tutte le specie italiane, molte nuove, fino allora conosciute

— (1849). Monografia delle Excipule delle Flora italica. Mem. Ac. Sc. Torino. Ser. II. Vol. X. p. 163. Torino 1849.

È descritta la nuova specie *Excipula decipiens*.

— (1849). Saggio di una Monografia del genere Discosia. Mem. cit. vol. X. p. 355 con 1 tav. Torino 1849.

Sono date le nuove specie: *Discosia quercicola, D. clypeata, D. vagans, D. smilacina.*

— (1861). Nuova specie di Ottaviania. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. N.° 1. p. 33-35. Vol. I.

Vi è descritta la *Ottav. mollis.*

— (1861). Nuova specie di Coccosporium. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. p. 35-37 Vol I.

Descritto e figurato il *Cocc. Unedonis* sp. n.

— (1863). Sferiacei Italici I. Centuria. Genova 1863. 90 pag in 4.°. con 25 Tav.

Descrizioni e figure di cento specie nuove o rare della Flora italiana.

— (1863). Proposte di alcune rettificazioni al profilo dei Discomiceti p. 357-389. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. I. N.° 5. Dicembre 1863.

Sono descritte pure delle specie nuove italiane.

— (1864). Frammenti micologici. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. II., fasc. 1. pag. 75-81).

Sono illustrati: *Sporodon stemonitideum, Helminthospor. coryneideum, Stemphylium phæosporum.*

— (1867). Pentimenti. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana. Febbr. 1867. Vol. II., Fasc. 3. p. 315-320).

Alcuni appunti critici su taluni ascomiceti.

— (1867). Nuove reclute per la Pirenomicetologia Italica. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1817. p. 477-492.

Vi sono descritte 50 nuove specie.

O.

Ottaviani V. (1839). Memoria sui funghi pratajuoli ecc. (Ann. di Medic. e Chirurg. Vol. I., fasc. 1, Roma 1839.

Descrive i caratteri della specie e delle varietà dell' *Agaricus campestris.*

Ottaviani V. (1839). Appendice alla memoria sui Funghi pratajoli. ibid. Vol. II. Fasc. III.

P.

Pacini F. (1851). Sulla crittogama parassita dell'uva, osservazioni microscopiche. Contin. Atti Georgofili. Vol. XXIX. p. 264. Firenze 1851.

Tratta dell'*Oidio*.

Panceri P. (1861). Memoria sul coloramento dell'albume d'uovo di gallina e sulle crittogame che crescono nelle uova. (Atti della Soc. Italiana di Sc. nat. Vol. II., p. 271. Milano 1861).

— (1873). Intorno ad alcune crittogame osservate nell'uovo dello Struzzo. (Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. II., Vol. VI., n.° 5. p. 4 con Tav. col. Napoli 1875).

Panizzi F. (1862). Degli Imenomiceti che crescono nel Circondario di San Remo. (Comment. della Soc. Crittogl. Ital. N.° 3. 1862. Vol. I. p. 166-175).

Nuove specie: *Agaricus rorulentus*, *Ag. coriarius*, *Lactarius deliciosus violascens*, *Hygrophorus vignolius*, *Hydnum Omasum*.

Pari A. G. (1869). Sulle Crittogame, loro azioni fisiologiche, loro tipi, loro effetti sì utili che dannosi ecc. ecc. Udine 1869. di pag. 200.

Pasquale G. A. (1862). Relazione sullo stato Fisico-Economico-Agrario della I.ª Calabria ulteriore. (Atti del R. I. d'Inc. I., 11. pag. 109-538. Napoli 1863).

A p. 452-454 enumera i funghi raccolti in Calabria.

— (1869). Flora Vesuviana. (Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. II., Vol. IV., fasc. 6. Napoli 1869. 142 pag.).

A pag. 128-134 parla di funghi.

— (1870). Sui canali areolati del Pomidoro preso dalla malattia dominante. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. fasc. 10, p. 174-176 con fig. Napoli 1870).

L'autore parla di un micelio visto nei tessuti di detta pianta.

— **e Licopoli G.** (1872). Relaz. di un viaggio botanico al Gargano. (Atti della R. Acc. delle Sc. Fis. e mat. fasc. 7. pag. 158-162. Napoli 1872).

A p. 162 sono citati due miceti raccolti al Gargano.

(1876). Notizie botaniche relative alla prov. di Napoli. (Rend. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. Anno XV. Settembre 1876).

E data una fig. del *Pilobolus crystallinus* e fatta menzione del *Polyporus lucidus*.

Passerini G. (1864). I Bozzacchioni del susino ed il fillorissema del pesco. (I Gardini. Giornale d'Orticoltura. Dec. II., Tom. I. Milano 1864).

Tratta dell'*Ascospora prunicola* Pass. e dell'*Ascomyces deformans*.

— (1867). Primo elenco di funghi Parmensi. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1867. Vol. II., fasc. 3. p. 435–476.

Contiene: *Coniomycetes, Hyphomycetes, Ascomycetes Perisporiacei*. In tutto 325 specie.

— (1878). Spigolature nel campo della Flora italiana. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III., 1871. p. 167-177).

Sono descritte: *Puccinia Torquati* n. sp., e *Capitularia Linkii* Rab. forma *Fabæ*.

— (1872). Funghi parmensi enumerati (II.) (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1872). Comprende gli Imenomiceti.

Citansi fra i nuovi: *Agar. citricus, Ag. mammillatus, Ag. imbecillis, Ag. felinus, Ag. intonsus, Ag. Artemisiæ, Hygrophorus intermedius, Lactarius livescens, Marasmius oreadoides, M. gramineus, Hydnum joeides*. In tutto 548 sp. in XLV. generi.

— (1875). Diagnosi di funghi nuovi. (NGB. Ital. VII., 3. Luglio 1875. p. 255-259) ed in Flora 1876 p. 93 et s.

Descritte 16 specie nuove di micromiceti, quasi tutte della Prov. di Parma e della Toscana. Le specie nuove sono: *Puccinia Schrœteri, Triphragmium Filipendulæ, Stigmatea Winteri, Sphærella Smegmatos, Sphærella parvimacula, Sphærella circumdans, Sphærella Micromeriæ, Epicymatia Massariæ, Pleospora Asperulæ, Pleospora Campanulæ fragilis, Mazzantia Lycoctoni, Blitridium enteroleucum, Peziza Microstigme, Peziza Coriariæ*.

— (1875). La Nebbia nelle mellonaje. Suppl. al Boll. del Comizio Agrar. Parmense. Parma 1875, di 4 pag. in 8.°

Tratta del *Fusarium lagenarium*.

— (1876). La Nebbia dei cereali. Boll. Com. Agrar. Parmense. di 6 pag. in 8.° Parma 1876.

Vi si parla di *Oidium, Puccinia, Septoria* parassite.

— (1876). La Nebbia del Moscatello, ed una nuova Crittogama delle Viti. Vighellio 1876. 6 p. in 8.°

Descrive la *Ramularia ampelophaga* n. sp.

— (1876). La Nebbia del grano turco. Vighellio 1876. 3. p. in 8.°

Descrive l'*Helminthosporium turcicum* n. sp.

Passerini G. (1876). A new Tilletia (Grevillea 1876 p. 46).

E descritta la *Tilletia calospora* Pass.

Passerini G. (1876). La Nebbia delle Amigdalee ossia de' frutti a nocciolo. Parma 1876. 6 p. in 8.°

Descrive lo *Sporidesmium Amygdalearum* n. sp.

— (1877). Di una nuova specie di Carbone nel Grano Turco (*Ustilago Fischeri* n. sp.) (Boll. del Comizio Agrario Parmense Novembre 1877).

— (1877). La *Rhizoctonia violacea* nelle Patate. 4 p. in 8.° (Boll. Comiz. Agrario Parmense).

— (1877). Funghi Parmensi enumerati (III.) NGB. It. IX., n.° 3. Luglio 1877.

Sono enumerati i funghi Ustilaginei ed Uredinei, 150 specie circa.

— (1879). Fungi Parmenses enumerati (IV.). (Sphæropsideæ). 150 sp. di *Septoria*.

Le sp. nuove sono: *S. Mahoniæ, Melandrii, Vincæ, tomipara, Balsaminæ, Staphyleæ, Evonymi japonicæ, Coriariæ, cathartica, Laburni, stipularis, sylvestris, Laurocerasi, Arunci, Sorbi hybridæ, Chamænerii, Eryngii, Farfaræ, Artemisiæ, socia, Doronici, Ptarmicæ, Silybi, Scolymi, Intybi. Sambac, neriicola, Digitalis, Salviæ, plantaginea, Thuemeniana, betulina, Sparganii, Paridis, Colchici, Holoschoeni, Scirpoides, riparia, Caricis, Leersiæ, Holci, Melicæ, macropoda, Brachypodii, sylvatica, glumarum, gracilis, murina.*

— (1879). Two species of Peronospora (Grevillea vol. 7 p. 99 seg. 1879.

Descrive la *Peronospora tribulina* e la *P. Setariæ.*

— (1881). Di alcune crittogame osservate sul Tabacco (Atti Soc. crittog. ital. III. p. 13. Milano 1881).

Pedicino N. (1877). Qualche notizia sul Polyporus Inzengæ Ces. et DNtrs. (NGB. Ital. IX., 2. pag. 155 Aprile 1877) 1 pag. in 8.°

Penzig O. (1880). Sui rapporti genetici tra Coprinus ed Ozonium (Nuovo Giorn. Bot. Ital XII., 2. 12 pag. in 8.° Aprile 1880 Pisa.

Descrizione di una nuova specie «*Coprin. intermedius*» e ricerche sulla sua genesi dal micelio sterile detto «*Ozonium auricomum*». Contiene anche notizie microchimiche sulla composizione particolare di questo micelio.

Perazzi E. (1863). Del mughetto. Pavia 1863. Diss. inaug.

Tratta dell'*Oidium albicans*.

Petagna V. (1785-1787). Institutiones Botanicæ. Napoli 1785–87. 5 vol. in 8.°

Nel Vol. V., p. 2112-2136 «Fungi».

Petagna V. (1796). Trattato delle facoltà delle piante di Napoli. 3 vol. in 8.° Napoli 1796.

Vol. III., p. 1084-1094 descrivonsi «I Funghi».

Philippi R. A. (1832). Ueber die Vegetation am Ætna. Linnaea. B. VII. p. 727, Berlin 1832.

Vi si indicano le altezze a cui giungono sul celebre vulcano alcuni funghi, come *Crucibulum, Geaster* etc.

Picco V. (1788). Melethemata inauguralia. Ex Physica de Fungorum generatione. — Ex materia medica de Fungis. — Augustæ Taurinorum 1788. in 8.° 283 pag.. 2. Tab. color.

Piccone A. (1876). Appunti sulla distribuzione geografica del *Polyporus Inzengæ*. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. 1876, p. 367-68).

— (1879). Sulla malattia del falchetto nei gelsi. (Nuovo Giorn. Bot. It. XI., 2, p. 192-196) Pisa 1879.

Conferma l'opinione del Prof. Gibelli nella quistione ormai famosa sulla causa del «Falchetto», cioè constata che anche nella Liguria questa malattia viene prodotta dal micelio dell'*Agaricus melleus* e non mai dal *Polyporus Mori*.

Pimbiolo Conte Antonio degli Engelfreddi (1783). Esame intorno le qualità del vitto dei contadini del territorio di Padova. Padova 1783. 98 pag. in 8.°

Da pag. 56-59 in nota sta un catalogo dei funghi che nascono nel territorio di Padova. Sono enumerate 26 specie colle frasi e citazioni per lo più del Micheli, più di rado di Gio. Bauhin, di Tournefort e di Linneo.

Pirotta R. (1874). Sulla *Uredo betæ* Pers. (Arch. trienn. Labor. Crittog. Pavia I. p. 213). Milano 1874.

Diagnosi e figure di detta specie.

— (1876). Elenco dei funghi della Prov. di Pavia. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. Ottobre 1876. 14 pag. in 8.°

Centuria prima: *Coniomycetes, Pucciniæi, Cæomacei, Ecidiacei, Ascomycetes, Perisporiacei*.

— (1878). Saggio d'una monografia del genere *Sporormia*. (N.G.B.I. X., 2. Apr. 1878. p. 127-163. 36 pag. in 8.°. con 1 Tav. litogr.

È nuova specie la *Sporormia Ticinensis* Pir.

— (1879). Sulla comparsa del *Mildew* o falso Oidio degli Americani. (Bullettino dell'Agricoltura N.° 44. Milano 1879. 12 pag. in 8.°

Si riferisce alla *Peronospora viticola*, comparsa anche in Italia.

Pirotta R. (1879). Sull'*Helminthosporium Vitis* (Lév.) Pirotta parassita sulle foglie della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 85).

— (1879). Sull'annebbiamento del grano (Arch. Lab. Pav. II. p. 237).

— (1879). I funghi parassiti dei vitigni (Arch. Lab. Pav. II. p. 120).

Sono specie nuove o riformate: *Sphærella sarmentorum, Leptosphæria Cookii, L. appendiculata, Gibelliana, Ceratostoma Schulzerii, Phoma Cookii, Septoria Mueggenburgii.*

— Sulla ruggine delle malve (*Pucc. Malvacearum*) (Arch. Lab. Pav. II. p. 63).

— **e Riboni G.** (1879). Studii sul latte (Arch. Lab. Pav. II. p. 289).

Specie nuove di funghi: *Sporotrichum lactis, Fusarium lactis.*

— (1879). Sur l'apparition du Mildew ou faux Oidium américain dans les vignobles de l'Italie. Compt. rend. Acad. Sc Paris. T. LXXXIX. 1879. p. 697.

— (1880). Ancora sul *Mildew* o falso Oidio delle viti. Boll. dell'Agricolt. Milano 1880. p. 284. n. 36.

Tratta ancora della *Peronospora viticola.*

Pollini Ciro (1809). Sul fungo e sull'organizzazione della *Zea Mays.* Annali d'Agricultura. Milano 1809 (ottobre).

— (1812). Risposta alla censura fatta dal Prof. *Carradori* alla di lui opinione sulla natura del fungo del gran turco. (Annali d'Agricultura T. XVIII. p. 52. Milano 1813).

In questi due lavori l'Autore nega la natura fungosa della malattia del grano turco detta *golpe.*

— (1816). Viaggio al lago di Garda e al Monte Baldo ecc. Verona 1816. 152 p. in 8.°, 1 Tav.

Vi si trovano sparsi alcuni dati di micologia Veneta p. e. sull'*Hexagonia Mori.*

— (1816). Horti et provinciæ Veronensis plantæ novæ vel minus cognitæ. Papiæ 1816.

Alla pag. 33 e segg. sono descritte come nuove: *Uredo Aspidii, Tuber rufum, Agaricus flammeolus, Boletus populneus, Hexagonia Mori.* È pur nuovo il genere *Hexagonia* (Tav. I., f. 2).

— (1824). Flora Veronensis. Veronæ 1824, 3 vol. in 8.° mult. tab.

Da pag. 548 a pag. 766 del Tomo III. sono descritti i funghi. Non contiene soltanto la flora micologica del Veronese o Veneto, ma bensì indicazioni estese a tutta l'Alta Italia. Vi si trovano figurati: *Agaricus glomeratus* Poll., *Tuber rufum* Poll., *Boletus populneus* Poll.

Pontedera G. (1718). Compendium tabularum botanicarum. Patavii 1718.

Descrive due specie di funghi, un *Agaricus* ed un *Lycoperdon*.

Portæ J. B. (1592). Neapolitani Villæ lib. XII. Francof. in 4.°
Lib. X, cap. 70, p. 764-768, de Fungis. Lib. X, cap. 71, de Tuberibus.

Q.

Quadri G. B. (1807). Notizie intorno ad una specie di fungo velenoso. Milano 1807. Un opusc. in 4.°

Tratta dell'*Agaricus* (*Amanita*) *muscarius*.

R.

Rabenhorst L. (1849). Vorläufiger botanischer Bericht über eine Reise durch die östlichen und südlichen Provizen Italiens. Flora, N. R. VII. p. 385, 434, VIII. p. 305. 322. 338, 355, 372, 390. Regensburg. 1849, 1850.

Lavoro importantissimo per la Micologia dell'Italia meridionale.

— (1850). Systematische Uebersicht der auf seiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Flora. l. c. VIII. p. 513, 529, 626. Regensburg 1850.

A pag. 626 trovasi l'ennumerazione dei funghi dei quali i seguenti sono nuovi, cioè: *Spilocæa Opuntiæ*, *Uredo Marrubii*, *U. Helianthemi*, *Sorosporium Dianthi*, *Æcidium Phytolaccæ*, *Pilularia Ceratoniæ* e *Puccinia apophysata*. Il lavoro, per quanto pare, non fu condotto a termine.

— (1851). Mycologisches. Botan. Zeitg. B. IX. p. 449 e 625. Berlin 1851.

Le seguenti specie nuove descritte in questo lavoro sono italiane: *Sporocadus Polygoni*, *Coleosporiam Inulæ*, *Ascochyta* (*Septoria*) *Caricæ*, *Depazea Dictamni*, *Helminthosporium phyllophium*, *H. juncicola*, *Geaster Cesatii*.

— (1844). Deutschlands Kryptogamenflora. Leipzig 1844. in 8. B. I. Pilze.

Contiene la descrizione di molti miceti dell'Alta Italia

Raddi G. (1880). Delle specie nuove di Funghi ritrovate nei contorni di Firenze. Modena 1808. 18 p. in 4.° con 5 Tav. color.

Contiene la descrizione estesa di 39 sp. nuove titrovate dal Raddi nei contorni di Firenze; nuovi sono pure 2 generi, *Mohlichenia* e *Bohmia*. Segue l'enumerazione di tutti i generi e specie osservati dal Raddi. — Nelle Tavole sono figurate le specie nuove

Rafinesque C. S. (1814). Précis des decouvertes somiologiques ou zoologiques et botaniques. Palermo 1814.

A pag. 51 è descritto tra i Gasteromiceti il nuovo genere *Endacinus* colla nuova specie *E. tinctorius*.

Re J. Fr. (1815). Flora Segusiensis. Torino 1805.

Trovansi alle pag. 91-93 i generi: *Byssus*, *Agaricus*, *Boletus*, *Phallus*, *Helvella*, *Peziza*, *Clavaria*, *Tuber*. *Lycoperdon*, *Mucor*, con 55 spec. loro appartenenti.

— (1821). Ad floram pedemontanam Appendix (prima) Taurini 1821.

Vi è descritto l'*Æcidium Isatidis* sp. n.

— (1827). Flora torinese. Torino 1827. in 8.º

Nel Vol. II. si trovano molti funghi.

— (1827). Appendix altera ad Floram pedemontanam. Mem. Ac. Sc. Torino Vol. XXXI. p. 189. Torino 1827.

Tra le molte specie di funghi enumerate vi si trova anche la seguente nuova: *Clavaria rhizopus* Bertero.

— (1829). Reliquiæ Bellardianæ. Mem. Acad. Sc. Torino. Vol. XXXIII. p. 231. Torino 1829.

Sono citate tre specie di funghi.

Re F. (1807). Sul morbo che guasta il frumento detto golpe o volpe. Giorn. d'Agricultura del Silvestri. T. I. p. 59. Milano 1807.

Tratta dell'*Ustilago carbo*.

— (1816). Floræ Athestinæ Prodromus. Mutinæ 1816.

Vi si citano anche pochi funghi.

Risso A. (1844). Flore de Nice. Nice 1844, un vol. in 8.º

Contiene nelle famiglie «Hypoxylées» (p. 547-548) e «Champignons» (p. 548-567) un elenco dei funghi conosciuti all'autore dei dintorni di Nizza. Nelle prime troviamo i generi Sphæria, 5 sp. di cui *S. Oleæ* nuova. Xyloma 1 sp., Hypoderma 1 sp. e varj generi di Licheni. Nelle seconde: 1) *Gymnocarpées*. Byssus 4 sp., Monilia 1 sp., Botrytis 1 sp., Ægerita 1 sp., Erineum 6 sp. [*E. populinum*, *E. Ficus* nn. sp.], Peziza 12 sp., Helotium 6 sp. [*H. Bigaradia* n. sp.], Tremella 4 sp., Helvella 5 sp., Spathularia 2 sp.: *Sp. scutellum* n. sp., Clavaria 8 sp., Thelephora 4 sp., Hydnum 12 sp.: *H. polycephalum*, *H. Farinella*, *H. Stalactites* n. sp, Fistulina 2 sp. *F. Opuntia* n. sp., Poria 2 sp.: *P. modesta* n. sp.. Boletus 12 sp.: *B. Mori*, *Pini*, *Citri*, *Schinus* n. sp. Polyporus 9 sp.: *P. velutinus*, *Tremella*, *Ceratoniæ*, *Aurantium* n. sp. Suillus 17 sp.: *S. pictus*, *bullatus*, *Retepora*, *Schæfferi*, *irregularis*, *tricolor* n. sp. Merulius 5 sp.. Pleuropus 14 sp.: *P. Pecten*, *repandus*, *virescens* n. sp., Russula 15 sp.: *R. Lea*, *candida*, *Luerna*,

violacea, retusa, viridescens, Balbis, Giorna n. sp.: **Lactarius** 5 sp.: *L. intermedius* n. sp.: **Coprinus** 11 sp. *C. lugubris, C. stellatus, C. concentricus* n. sp. **Pratella** 8. sp. *P. bicolor, longipedunculatus* n. sp **Rotula** 15 p.: *R. collaris* n. sp. **Mycena** 9 sp.; *M. Hippocastanum, corallina, socialis* n. sp. **Omphalia** 10 sp.: *O. umbilicata* n. sp. **Gymnopus** 13 sp. **Cortinaria** 9 sp.: *C. pyxidula* n. sp. **Lepiota** 13 sp.: *L. Zizyphus, hesperidea, Oleæ, tricolaris, scabrosa* n. sp. **Amanita** 6 sp. **Morchella** 1 sp., **Clathrus** 1 sp., **Gymnosporangium** 1 sp., **Puccinia** 8 sp, **Dematium** 1 sp., **Uredo** 6 sp., **Æcidium** 8 sp.: *Æ. Arnopogi* n. sp., **Mucor** 1 sp., **Licea** 1 sp., **Trichia** 4 sp., **Stemonitis** 1 sp., **Diderma** 1 sp, **Reticularia** 2 sp., **Spumaria** 1 sp., **Lycogala** 1 sp., **Lycoperdon** 3 sp., **Polysaccum** 1 sp., **Geastrum** 1 sp., **Tulostoma** 1 sp., **Cyathus** 3 sp., **Erysiphe** 4 sp., **Tubercularia** 3 sp., **Sclerotium** 2 sp., **Tuber** 1 sp. nova: *T. mixtum*. Tutte le specie senza descrizione: soltanto la letteratura principale e la stazione. Le specie nuove sono descritte e figurate in *Risso, Mantissa plantarum?* che è citata: *Risso man.! pl. D.* Non ci è stato possibile trovare una pubblicazione del Risso sotto questo titolo. Le specie: Lepiota hesperidea, Coprinus lugubris, Polyporus Ceratoniæ, Polyporus Citrus, sono litografate nelle tavole dell'Opera. In tutto sono 290 specie in 55 generi.

Rivolta S. (1873). Dei parassiti vegetali, come introduzione allo studio delle malattie parassitarie ecc. Torino 1873. 592 pag in 8.° con 10 Tav.

Un trattato generale sui parassiti vegetali, nel quale vengono descritte tutte le specie più importanti di questi esseri. Queste descrizioni, che hanno anche un interesse per il medico, sono precedute da un trattato sulla vita e lo sviluppo dei Mixomiceti.

Romano Hier. (1820). Catalogus plantarum italicarum. Patavii 1820.

Contiene da pag. 70 a 74 una semplice enumerazione dei funghi conosciuti all'Autore dell'Italia. Sono quasi esclusivamente macro-miceti (fuori di *Mucor, Reticularia, Trichia*). Sono 374 specie in 12 generi.

— (manuscr.). De fungis agri patavini. (Vedi Saccardo Sommario della Storia della Flora Veneta p. 82).

Sono descritte 58 sp. di funghi patavini.

Ronconi G. B. (1869). Avvertenze alle Considerazioni popolari igienico-medico-tossicologiche sui funghi mangerecci del Prof. G. Nigrisoli di Ferrara. Padova 1869. 20 p. in 8.° (Gazzetta medica italiana. Anno XII. N.° 36-39).

Ruchinger G. M. (1818). Flora dei lidi Veneti. Venezia 1818. in 8.° p. 304.

Sono citati alcuni funghi veneziani.

Rudolphi Fr. (1829) Plantarum vel novarum v. minus cognita-

rum descriptiones. Linnæa, B. IV. p. 115, 387, 509. Berlin 1829.

Sono tre decadi di funghi nuovi o poco noti, dei quali i seguenti sono indicati d'Italia: *Puccinia pulvinata* n. sp., *Hysterium speciosum* n. sp., *Sphæria radicalis* Schw., *Hysterium Crucianellæ* n. sp., *Hyst. pulchellum* n. sp., *Cæoma (Uredo) Zeæ* Schw., *Cæoma (Æcidium) Valerianæ* n. sp., *C. (Æc.) Statices* n. sp., *C. (Æc.) Ari* n. sp., *C. (Æc.) cylindricum* n. sp., *Puccinia (Dicæoma) Ferulæ* n. sp., *Pucc. (Bullaria) Bupleuri* n. sp.

S.

Saccardo P. A. (1871). Florula spontanea horti Botanici Patavini. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III.).

Vi sono enumerate 91 sp. di funghi, che del resto non sono che una piccola parte di quelli nascenti nel suddetto Orto Botanico.

— (1873). Mycologiæ Venetæ Specimen, con 14 Tav. colorate.

— (1874). Di alcune nuove ruggini (Uredineæ) osservate nell'Agro Veneto. Padova 1874.

Sono: *Puccinia Maydis, Uromyces Lupini, Ur. Medicaginis, Ur. Galeyæ, Ur. Chamæsycis, Coleosporium Carpesii.*

— (1874–79). Mycothecæ Venetæ Cent. I–XI. Index. (Michelia 1, 101–115).

— (1875). Nova Ascomycetum genera (Grevillea 1875 p. 21–22).

Sono descritti 6 nuovi generi di funghi italiani (*Fracchiæa, Thyridaria, Thyronectria, Passerinula, Phomatospora, Patinella*).

— (1875). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Atti della Soc. Venet.-Trent. in Padova. IV, 1). 1875.

— (1876). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1876. VIII, 1).

Riproduzione abbreviata (senza diagnosi) del precedente lavoro, col medesimo titolo.

— (1877). Il vajolo delle Viti. Conegliano (Treviso) 1877. (Riv. di Vitic.).

Il fungo della detta malattia viene riportato al genere *Gloeosporium*, col nome specifico dato dal Passerini che lo ascrisse alla Ramularia: *G. ampelophagum (Pass.) Sacc.* Di questa memoria è data una traduzione tedesca nella *Wiener Landwirthschaftl. Zeitung.* 5/1. 1878.

— (1877). Intorno all'*Oidium Lactis* Fres. Padova (Atti della Soc. Ven. Trent. di Sc. Nat. V., 2).

Saccardo P. A. (1873-79) Fungi Veneti novi vel critici. Ser. I. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno V, 1873. — Ser. II. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno VII, 1875. — Ser. III. in *Hedwigia* XIV, 1875. — Ser. IV. negli *Atti della Soc. Veneto-Trentina di Scienze nat.*, IV, 1. 1875. — Ser. V. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* VIII. 1876. — Ser. VI-XI. in «*Michelia*» I-VI., Padova, 1877-80.

— (1877-79). Fungi italici autographice delineati. Commentar. (Michelia I. p. 73, 326, 488) (Atlante: tab. 1-640).

— Enumeratio Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognitorum (Michelia I. 277-325).

Vi si trovano descritte anche molte specie italiane.

— (1878). Genera Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognita. (Atti della Soc. crittogamol. Ital. I. 1878. p. 23 seg.).

— (1879). Fungi aliquot Ticinenses. Michelia I. 547.

Recensione di alcuni funghi pavesi dell'erbario Nocca.

— (1879). Spegazzinia, novum Hyphomycetum genus. Padova 1879.

Disegno e diagnosi della specie «Sp. ornata Sacc.» del genere nuovo «Spegazzinia».

— (1880). Sulla *Peronospora viticola* (nel giornale «il Contadino» di Treviso, 31 Agosto 1880 con figure).

Sandri G. (1838). Sulla vera causa del Carolo del Riso ecc. Verona 1838. 51 pag. in 8.°, con 1 Tav.

Non è ben determinato il nome del fungillo osservato dall'autore sulle piante di riso infette e figurato nella Tav. 1.

— (1843). Sulle macchie nella foglia dei gelsi. Verona 1843.

Descrizione della *Septoria Mori* della quale viene data una figura imperfetta.

— (1847). Sulla golpe del Frumento. Verona 1847.

Trattato pratico del mal della golpe, cagionata dalla *Tilletia Caries* ?) le cui spore sono figurate ingrand. in una tavola apposta.

— (1848). Nota alla memoria sulle macchie nelle foglie dei gelsi. Mem. Acad. Agric. di Verona. Vol. XXII. p. 277. Verona 1848, con tav.

Articolo di polemica intorno alla *Septoria mori* di cui è data una nuova figura.

— (1849). Sulla fersa del gelso ed in generale sulla produzione

degli esseri che vivono in altri viventi. Mem. Acad. Agric. Verona. Vol. XXIII. p. 255. Verona 1849.

— (1851). Osservazioni sulla generazione spontanea. Mem. cit. Vol. XXVIII. p. 133. Verona 1851.

Vi si tiene parola specialmente dei funghi inferiori.

Santi G. (1795–1806). Viaggio al Montamiata e per le due provincie senensi. Pisa 1795–1806.

Contiene le descrizioni e le figure di talune specie notevoli di miceti.

Savi Caj. (1825). Botanicon Etruscum sistens plantas in Etruria sponte crescentes. Pisis 1825.

Nel Vol. IV. pag. 250-266 sono enumerati, descritti, provvisti di indicazioni di letteratura e del loro *habitat* i funghi fin allora conosciuti della Toscana. Cominciano col N.° 1454, fino a 1509, e sono 55 specie dei generi: *Sphæria, Hysterium, Xyloma, Nœmaspora, Tubercularia, Sclerotium, Geastrum, Tulostoma, Lycogala, Spumaria, Trichia, Stemonitis, Cyathus, Clathrus, Thelephora, Erineum, Byssus.*

Savi P. ed A. Targ. Tozzetti (1851). Sulla malattia delle uve. (Atti dell'Accad. dei Georgofili, XXIX. 3 Ag. 1851).

Tratta dell' *Oidium Tuckeri.*

Scopoli J. A. (1772). Flora carniolica. Vindobonæ 1772. 2 vol. in 8.°

In Vol. II., pag. 413-496 vengono enumerati e descritti i funghi della Carniolia, taluni della vicina Carnia; 186 specie in tutto.

— (1772). Dissertationes ad Scientiam naturalem. Plantæ subterraneæ (fungi), descriptæ et depictæ. Pragæ 1772.

— (1786–88). Deliciæ Floræ et Faunæ insubricæ. Ticini 1786–88.

Tratta anche di taluni funghi dell'Insubria.

Séguier (1745–54). Plantæ veronenses. Veronæ 1745–54.

Sono descritte alcune specie di funghi veronesi.

Sella (1842). Lezioni popolari d'igiene. Biella 1842.

Vi si parla dei funghi, le cui illustrazioni sono tolte dalla I. Ediz. dell'Orfila.

Sette (1824). Sull'arrossamento di alcune sostanze alimentari. Venezia, 1824, opusc.

Illustra il *Micrococcus prodigiosus.*

Severini M. A. (1649). Epistolæ duæ, altera de lapide fungifero, altera de lapide fungimappa. (Stampato come aggiunta a «Bapt. Fieræ Mantuani Cœna, illustrata a Carolo Avantio Rhodigino») Patavii 1649. in 4.°

Sismonda E. (1848). Funghi velenosi. Gazzetta Piemontese del 1848, n. 336.

Tratta dell' *Agaricus virosus.*

Spallanzani (1776). Opuscoli di fisica animale e vegetabile (Vol. II p. 255-277) Modena 1776, in 8.°

Contiene delle osservazioni ed esperienze intorno all'origine delle pianticelle delle Muffe.

Spegazzini C. (1878). Ampelomiceti italiani. (Rivista di Viticoltura ed enologia) Conegliano 1878.

Sono specie nuove: *Phoma diplodiella, Glœosporium crassipes, Pestalozzia uvicola, Thümenii, Diplodia cyanogena, Hendersonia Cookeana, Leptosphæria Cerlettii, Lophiostoma Thümenianum.* 36 specie, tutte illustrate da disegni analitici. distrib. in 12 tavole.

— (1878). Fungi coprophili Veneti. Pugillus I. Michelia II., p. 222 (Ascomycetes!).

— (1879). Nova addenda ad Mycologiam Venetam. Michelia V., 453-489.

— (1881) Nova addenda ad Mycologiam Venetam. (Atti Soc. critt. ital. III. p. 42. Milano 1881).

Enumera 168 funghi veneti, fra i quali molti nuovi.

De Stefani S. (1865). Sopra una nuova malattia che attacca il R i c i n u s c o m m u n i s L. Verona 1865, 6 pag. in 8.°

— (1866). Cenni storici ed osservazioni pratiche sopra la nuova malattia del Ricino nella prov. Veronese. Verona 1866. 29 p. in 8.°, con 1 Tav. lit. (copia di quella del Bérenger. 1866, «Lettera ecc.».

Tratta del *Fusisporium Ricini.*

Suffren (1802). Catalogue des plantes du Friaul. Venise 1802. pag. 208.

Si citano parecchi funghi friulani.

T.

Taranto E. et Gerbino X. (1845). Catalogus plantarum in agro Calato-Xieronensis (Caltagirone) collectarum. Cataniæ 1845.

Vi si cita il *Tuber cibarium.*

Targioni Tozzetti O. (1805). Sopra alcuni funghi ritrovati nell'apparecchio di una frattura. Modena 1805. 24 p. in 4.° e 1 Tav. (Memorie della Soc. Italiana delle Scienze, Tom. XIII).

Targioni-Tozzetti G. (1767). Alimurgia, ossia modo di render meno gravi le malattie ecc Firenze 1767 in 4.°

Tratta delle malattie delle piante e descrive i funghi parassiti che le producono.

Targioni-Tozzetti G. (1751-54). Relazioni di alcuni viaggi fatti in diverse parti della Toscana per osservare le produzioni naturali e gli antichi monumenti di essa. Tomi I-VI. Firenze 1751-54.

Qua e colà sono ricordati anche dei Funghi.

— **A.** (1853). Sulle relazioni degli *Oidium* e delle *Erysiphe* colla nuova forma vegetabile osservata dal Cav. Amici. Contin. Atti dei Georgofili. Vol. XXXI. p. 121. Firenze 1853.

Tassi A. (1862). Flora della Provincia senese e maremma toscana. Guida di Siena. Siena 1862.

Sono citati anche i Funghi.

— (1865). Cenno sulla Botanica agraria, medica, economica e industriale della Prov. di Grossetto. Siena 1865, in 4.°

A p. 194-196 l'autore parla dei funghi della prov. in generale, e nomina le seguenti comedannose: *Antennaria elaeophila, Claviceps purpurea, Sphæria....., Polyporus....., Uredo Caries, Ur. Carbo, Ur. rubigo vera, Oidium Tuckeri, Botrytis.....* In una Tavola annessa è data l'illustrazione della *Rosellinia Tassiana* Ces. et DNtrs.

Tenore M. (1823). Flora medica universale e Flora particolare della prov. di Napoli. Napoli 1823, 2 vol. in 8.°

Nel Vol. II. da p. 138-160 tratta dei Funghi.

— (1830). Succinta relazione del viaggio fatto in Abruzzo ecc. nell'1829, letta all'Accad. Pontaniana al 6 Sett. 1829. Napoli 1830.

A p. 90 annovera dei funghi.

— **e Gussone** (1834). Catalogo sistematico delle piante osservate in diversi luoghi degli Abruzzi e di Terra di Lavoro, nell'estate 1834. (Atti della R. Accad. di Scienze fis. e mat. Napoli 1834, p. 299-334).

A pag. 334 gli autori dicono di aver raccolto l'*Agaricus hyacinthus* Fr. al Monte Greco.

De Thuemen F. (1878). Die Pilze des Weinstockes. Wien 1878. in 8.° pag. 225 et 5 Tab.

Vi si trovano le descrizioni e le figure di taluni funghi viticoli italiani raccolti dal Passerini, Spegazzini e Saccardo.

— (1876). Fungi nonnulli novi italici. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 3. Luglio 1876, p. 251-252).

Sono descritte: *Diplodia Passeriniana, Fusarium Bagnisianum, Sphaeria sancta, Cladosporium arthrinioides.*

Tigri A. (1869). Sulla causa specifica ed essenziale della Difteria delle fauci e dei bronchi costituita da forme crittogamiche. Giornale medico di Roma. A. V. Fasc. I. Roma 1869.

Il parassita non determinato somiglia all'*Oidium albicans.*

Tommasini M. und **Biasoletto B.** (1837) Streifzug von Triest nach Istrien im Frühling 1833 mit besonderer Rücksicht auf Botanik. Linnaea B. XI. p. 433. Berlin 1837.

Il Dott. Biasoletto dà a pag. 476 anche un breve elenco di funghi.

Trevisan V. B. A. (1851). Il bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 196).

— (1851). Seconda nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 210).

— (1851). Terza nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta di Parma, n. 249-259, 23 ott. 1851).

— (1851). Memoria sul *Tetranychus Passerinii.* (Rivista periodica dei lavori della I. R. Acc. di Padova, 18 Dic. 1851).

Contiene secondo la citaz. (in Trevis. Erisif. 1852, p. 9) anche note micologiche sulle Erisifee.

— (1852). Nuovi studi sulla ricomparsa epifitia delle viti. (I. R. Ist. Veneto, Luglio 1852).

— (1852). Delle Erisifee. Venezia 1852, 16 pag. in 8.°

Tratta della famiglia anzidetta in generale ed in speciale dell'*Oidium Tuckeri.*

— (1852). Sulla origine delle alterazioni che osservansi alla superficie delle parti verdi nelle viti affette dal Bianco dei Grappoli (*Oidium Tuckeri*). Padova 1852, 16 pag. in 8.°

— (1853). Rettificazione al Rapporto della Commissione dell'i. r. Istituto veneto per lo studio delle malattie dell'uva. Padova 1853, opusc. in 8.°

— (1853). Poche parole d'aggiunta alla mia rettificazione ecc. Padova 1853.

— (1853). Spighe e Paglie. Scritti botanici varii. Padova 1853.

Al N.° 2 tratta delle Erisifee, ed in particolare di quella ch'è generante l'attuale epifitia delle viti p. 21-33.

Al N.° 3 tratta sulla esatta determinazione scientifica del Fungo parassita dell'Uva, p. 35-48.

— (1878) Note sur la tribu des Platystomées de la famille des

Hypoxylacées. Gand. 1878. (Bull. de la Soc. roy. de Bot. de Belgiq. t. XVI. p. 14-20)

Sono ricordate anche le specie Italiane di questo gruppo.

Trinchinetti A. (1846). Osservazioni ed esperienze sul Clatro. Milano 1846, 7 pag. con tavola.

Tratta delle qualità fisiche e chimiche, specialmente dell'odore di questo fungo.

Turra A. (1765). Catalogo dei vegetabili di Monte Baldo. Giorn. d'Italia di Venezia. T. I. p. 117, 128 ecc. Venezia 1765.

Sono indicati anche parecchi funghi.

— (1780). Florae Italicae Prodromus. Vicenza 1780. 68 pag. in 8.° picc.

A p. 61-62 «Fungi»; tutti (fuori del genere «Mucor») macromiceti. 39 spec. in 10 generi.

V.

Vallada D. (1865) I Tartufi delle Langhe in Italia. Torino 1865. un opusc. in 8.°

Valente A. (1803). Recensio plantarum villa atque horto praesertim botanico Francisci Caetani ducis comprehensarum juxta Caroli Linnaei et A. Jussieu systema dispositarum. Romae 1803.

Da pag. 141-144 sono enumerate 45 specie di funghi.

Valenti-Serini Fr. (1868). Trattato dei funghi sospetti e velenosi del Territorio Senese. Torino 1868, con 56 Tav. cromolit.

Vandelli D. (1736). Saggio d'istoria naturale del Lago di Como, della Valsassina ecc. Padova 1763. Manoscritto originale esistente nella Biblioteca Universitaria di Pavia.

In questo pregevole lavoro in parte già illustrato dal Chiariss. Cesati è fatta menzione di buon numero di funghi del territorio milanese.

Venturi A. (1839). Sulla riproduzione dei Funghi. Comm. Acad. Brescia. Vol. XXXVIII. Brescia 1839.

— (1842). Studi micologici. Brescia 1832.

Descrizione estesa dei funghi mangerecci e velenosi della Provincia di *Brescia*, illustrata da 13 tavole. Fra le specie illustrate due sono nuove, cioè *Boletus rimosus* e *Agaricus pretiosus*.

— (1841). Nozioni organografiche e fisiologiche sopra gli Imenomiceti. Brescia 1841, in 8.°

— (1848). Delle fungaje artifiziali e dello sviluppo dei funghi. Brescia 1848, 16 p. in 8.°

— (1851). Sullo sviluppo della *Botrytis bassiana* e di altri miceti. Brescia 1851.

Venturi A. (1856). Avvelenamenti per comestione di Funghi. Brescia 1856, un opusc. in 8.º

— (1863). I Miceti dell'Agro Bresciano. Brescia 1863, 48 pag. in folio, 65 Tav. color.

Contiene solamente i funghi di ordine superiore, cioè i macromiceti.

Venturini P. (1841). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1841.

Dalla Verde C. (1834). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1834.

Vido A. (1879). Repertorium Mycologiae Venetae. (Michelia I., pag. 553-619).

Vigo J. Bern. (1776). Tubera Terrae, Carmen. Torino 1776.

Vitali A. (1837). Cenni sopra alcuni funghi mangerecci e velenosi più comuni in Lombardia. Pavia 1837, 47 pag. in 8.º

Trattato medico-pratico.

Vitoni B. (1795). Di alcuni funghi venefici del Pistojese. Atti dei Georgofili. Vol. II. Firenze 1795.

Vittadini C. 1826. Tentamen Mycologicum seu Amanitarum Illustratio. Mediolani 1826.

Dopo una dissertazione sui funghi in generale, ed in ispeciale sui funghi velenosi ed innocui, l'autore ci dà una monografia del genere Amanita. Le specie conosciute alla provincia lombarda erano allora 13.

— (1831). Monographia Tuberacearum. Mediolani 1831, 88 p. in 4.º, 5 Tav.

— (1835). Descrizione dei funghi mangerecci più comuni del l'Italia. Milano 1835, 44 Tav. colorate.

Contiene: p. I-XXIX. Introduzione generale allo studio dei funghi. p. XXIX-XLIII. Distribuz. metodica delle spec. dei funghi descritti in quest'opera. p. XLIII-XLVII. Sintomi generali prodotti dall'azione dei funghi nocivi, e cura. Poi descrizione estesissima, sviluppo ecc. dei funghi mangerecci. Come nuove specie vengono descritte: *Ag. strobiliformis, citrino-albus, Verpa speciosa, Ag. virosus, Ag. exquisitus, Boletus fragrans, Ag. rachodes, Clavaria lutea, Lycoperdon plumbeum, Ag. leucothites, echinocephalus, aculeatus, conglobatus.* In tutto 60 sp. in 10 generi.

— (1842). Monographia Lycoperdineorum. Aug. Taurinorum 1842, 93 pag. in 4.º, con 3 Tav. color.

— (1844). Funghi della flora di Lombardia, nelle «Notizie naturali e civili di Carlo Cattaneo». Milano 1844, p. 340

Sono tutti macromiceti. Sono descritte le seguenti specie nuove: *Hysteromyces vulgaris, H. graveolens, Boletus salitus, B. amarus, B. scleropus, B. mollis.*

Vittadini C. (1851). Della natura del calcino o mal del segno. Giorn. Ist. Lomb. e Bibl. ital. Ser. II. vol. III. p. 143, con 2 tavole. Milano 1851.

Tratta delle *Botrytis Bassiana* e di altre muffe.

Viviani D. (1834-38). I funghi d'Italia e principalmente le loro specie mangereccie, velenose e sospette ecc. Fasc. 1-6. Genova 1834-38 XV, 64 p. in folio. 60 Tav. color.

— (1836). Del bisso degli antichi. Milano 1836. (Citato dallo Streinz Nomenclat. fung.).

Z.

Zantedeschi G. (1823-24). Descrizione dei funghi della provincia bresciana. (Nel Giornale di Fisica ecc. di Brugnatelli Dec. II. T. VI. p. 148. T. VII. p. 181. 346). Pavia 1823-24.

Le specie enumerate sono 259.

Zeviani (1786). Sopra il veleno dei Funghi. Mem. Soc. ital. delle Scienze Vol. III. p. 465. Verona 1786.

Commento medico.

De Zigno Bar. Ach. (1833). Plantae cryptogamicae hucusque in provincia patavina observatæ. Patavii 1833. 3 pag. in 8.°

Sono citate parecchie specie di funghi padovani.

— (1862). Sull'Uredinea che in quest'anno invase il frumento in più luoghi delle prov. venete. 8 pag. in 8.° con 1 Tav. lit. col. (Atti del R. Istituto Veneto Ser. III.ª Vol. VIII.°).

Illustra la *Puccinia graminis* Pers.

I FUNGHI DELLA VALLE LAGARINA

NOTIZIE PRELIMINARI

DEL DOTT. RUGGERO COBELLI

Fino da tre anni mi prese vaghezza d'imparare a conoscere con qualche precisione i funghi mangerecci e velenosi più comuni e più in uso fra noi. Ma come da cosa nasce cosa, così a poco a poco mi si accese il desiderio sempre più vivo di estendere il campo delle mie investigazioni non solo ai funghi mangerecci e velenosi, ma altresì ai non mangerecci. E per limitare il lavoro talmente da renderlo accessibile a me ed in particolar modo per metterlo in relazione col mio tempo, mi proposi di estendere questi, quali che siano, miei studi ai soli funghi che crescono entro i limiti della Valle Lagarina compresa fra Borghetto ed il Murazzo sopra Calliano coi monti circostanti.

Questi miei studi, che in origine aveva destinato esclusivamente a mia propria istruzione, conscio delle stragrandi difficoltà in tale materia, oltrecchè per la mancanza degli ingenti mezzi che sarebbero necessari, altresì per la lontananza dai grandi centri e quindi mancanza di guida e di giornalieri consigli da parte degli uomini della scienza, non mi sarei mai azzardato di renderli di pubblica ragione, se a ciò fare non mi avesse confortato colla sua solita gentilezza l'illustre micologo il Prof. Pier' Andrea Saccardo.

Ed affinchè chi verrà dopo di me possa raddrizzare quelle diagnosi che eventualmente non fossero esatte, nelle mie note particolari tenni conto per ogni singola specie dei seguenti dati:

1) Contorni (che disegnai) del fungo possibilmente nei vari stadi del suo sviluppo. — 2) Colore della carne e sue eventuali variazioni all'aria. — 3) Pei Lattari, colore originario del latte ed eventuali variazioni all'aria. — 4) Odore. — 5) Sapore. — 6) Colore delle spore a luce riflessa. — 7) A mezzo della ca-

mera lucida disegnai le spore ingrandite 480 volte, e qualche basidio. Pei Discomiceti disegnai anche gli aschi e le parafisi. — 8) Per consiglio poi dell'illustre Prof. Pier' Andrea Saccardo, nella scorsa campagna micologica, incominciai a misurare le spore. A queste misurazioni si potranno in seguito aggiunger le dimensioni dei basidi, e per i Discomiceti altresì quelle degli aschi e delle parafisi. — 9) Finalmente notai i mesi e le località tutte in cui furono raccolti, nonchè se crescono sulla terra, o sui tronchi ecc.

Per ora e fino a che non avrò condotto più innanzi i miei studii mi limito a pubblicare il seguente elenco, nel quale sono contenuti funghi che si trovano quasi tutti nei contorni di Rovereto.

A dilucidazione dell'elenco degli *Hymenomycetes* si osserva:

1) Essi sono disposti secondo l'opera di Elias Fries [1]. — 2) I numeri che stanno davanti a ciascun fungo indicano il numero sotto il quale sono descritti nell'opera del Fries. — 3) Quando il numero è tra parentesi indica che sotto quel numero è descritto dal Fries come sottospecie. — 4) Quando manca il numero e si segna in quella vece con un *, vuol dire che la specie non è descritta nell'opera del Fries. — 5) I numeri separati dal segno ✶ indicano, sia pegli Imenomiceti che pei Discomiceti, le dimensioni delle spore e degli aschi cioè il diametro maggiore ed il minore in millesimi di millimetro ossia in micromillimetri (diametro longitudinale e trasverso).

In quanto ai *Discomycetes* si osserva:

1) Che furono disposti secondo l'opera in corso di stampa del Gillet [2]. — 2) Che i numeri indicano quelli segnati nell'opera del Gillet.

Credetti poi non inutile di aggiungervi i pochi *Gasteromycetes, Tuberacei* e *Myxomycetes* che fin'ora potei studiare, i quali, in mancanza di meglio, li ordinai secondo l'opera del Pabst [3].

---

1) Hymenomycetes Europæi sive Epicriseos systematis mycologici Editio altera. Scripsit Elias Fries. Upsaliæ MDCCCLXXIV.

2) Champignons de France. Les Discomycetes. Par C. C. Gillet. Alençon 1879.

3) Cryptogamen — Flora. II. Theil. Pilze. von G. Pabst. Gera 1875

Da quanto precede s'intende da sè, che tutti i funghi qui elencati, se non furono raccolti personalmente da me, furono però da me veduti e studiati sull'esemplare.

Finalmente m'incombe l'obbligo di porgere i miei ringraziamenti, oltrecchè ai molti miei amici, che mi coadjuvarono efficacemente col portarmi un numero non indifferente di esemplari e di specie, altresì all'illustre micologo, il Prof. Pier' Andrea Saccardo, il quale mi giovò e coi suoi sapienti consigli, e confermando o raddrizzando diagnosi, ovvero classificandomi buon numero di specie.

Rovereto, 8 Dicembre 1880.

Hymenomycetes Fr.

Ordo A. AGARICINI Fr.

Genus I. AGARICUS Fr.

Ser. A. **Leucospori.**

† *Stipite centrali, velo contexto, manifesto.*

Subg. I. **Amanita** Fr.

1. *Annulo manifesto.*

1. cæsarea Scop. – Sp. 10 ♥ 6.
5. phalloides Fr. – Sp. 11 ♥ 7.
6. Mappa Fr. –
10. muscaria Lin. – Sp. 10 ♥ 8, 10 ♥ 7, 9 ♥ 6.
11. pantherina D.C. – Sp. 9 ♥ 8, 9 ♥ 7.
18. spissa Fr. – Sp. 9 ♥ 6.
21. aspera Fr. – Sp. 8 ♥ 6.

2. *Annulo nullo.*

31. vaginata Bull. – Sp. 11 ♥ 11, 10 ♥ 10.
37. baccata Fr. – 11 ♥ 7.

Subg. II. **Lepiota** Fr.

1. *Cute sicca.*

38. procera Scop. – Sp. 14 ♥ 9.
42. excoriata Schaff. – Sp. 13 ♥ 8.
49. clypeolaria Bull. –
51. cristata Alb. et Schw. – Sp. 7 ♥ 3, 6 ♥ 3.
59. naucina Fr. – Sp. 8 ♥ 5.
68. granulosa Batsch. –
72. sistrata Fr. (= Morieri Gillet).

Subg. III. **Armillaria** Fr.

1. *Tricholomata subannulata*

88. aurantia Schaff. – Sp. 3 ♥ 3.

2. *Clitocybæ annulatæ.*

97. imperialis Fr. – Sp. 12 ❦ 4. 13 ❦ 5. 15 ❦ 5.
101. mellea Fl.Dan. – Sp. 8 ❦ 5.

†† *Stipite centrali velo haud manifesto l. fibrilloso.*

Subg. IV. **Tricholoma** Fr.

1. *Limacini.*

113. equestre Lin. – Sp. 5 ❦ 4.
115. sejunctum Sow. – 5 ❦ 4.
116. portentosum Fr. – Sp. 5 ❦ 4.
117. fucatum Fr. – Sp. 7 ❦ 5.
124. flavo-brunneum Fr. –
126. albo-brunneum Pers. – Sp. 5 ❦ 4.
126. ustale Fr. – Sp. 5 ❦ 4.
127. pessundatum Fr. – Sp. 5 ❦ 4. 4 ❦ 4.
129. Russula Schaff. – Sp. 6 ❦ 4.

2. *Genuini.*

131. rutilans Schaff. –
143. vaccinum Pers. – Sp. 6 ❦ 4. 5 ❦ 4.
149. gausapatum Fr. – Sp. 6 ❦ 5.
150. terreum Schaff. – Sp. 4 ❦ 3.
(150). argyraceum Bull. – Sp. 3 ❦ 2.
151. triste Scop. – Sp. 5 ❦ 4.

3. *Rigidi.*

161. murinaceum Bull. – Sp. 6 ❦ 5.

4. *Sericelli.*

180. cœlatum Fr. – Sp. 8 ❦ 5

5. *Guttati.*

181. gambosum Fr. – Sp. 5 ❦ 3. 4 ❦ 3.
187. tigrinum Schaff. –

6. *Spongiosi.*

198. acerbum Bull. – Sp. 4 ❦ 3.
203. nudum Bull. – Sp. 7 ❦ 4.

7. *Hygrophani.*

213. exscissum Fr. – Sp. 5 ❦ 4.

Subg. V. **Clitocybe** Fr.

1. *Disciformes.*

250. odora Bull. –

2. *Infundibuliformes.*

279. maxima Fl.Wett. – Sp. 5 ❦ 3.
280. infundibuliformis Schaff. – Sp. 5 ❦ 3, 6 ❦ 4.
289. geotropus Mull. – Sp. 6 ❦ 6.
300. Catinus Fr. –

3. *Cyathiformes.*

303. cyathiformis Bull. – Sp. 6 ❦ 3.
311. Queletii Fr. – Sp. 5 ❦ 2.
312. suaveolens Schum.

4. *Orbiformes.*

321. fragrans Sow. – Sp. 4 ❦ 3.

5. *Versiformes.*

331. bella Pers. –

332. laccata Scop. –
333. sandicina Fr. –

Subg. VI. **Collybia** Fr.

1. *Striæpedes.*

336. radicata Relh. – Sp. 15 ✶ 10, 14 ✶ 10.
337. longipes Bull. – Sp. 7 ✶ 6.
345. fusipes Bull. – Sp. 6 ✶ 3.

2. *Vestipedes.*

360. velutipes Curt. – Sp. 7 ✶ 3, 8 ✶ 3, 6 ✶ 2.
376. tuberosa Bull. – Sp. 4 ✶ 2.

3. *Læripedes.*

390. dryophila Bull. – Sp. 5 ✶ 2, 6 ✶ 3.

Subg. VII. **Mycena** Fr.

2. *Adonidei.*

434. pura Pers. – Sp. 9 ✶ 3, 8 ✶ 3, 7 ✶ 3.
441. lactea Pers – Sp. 11 ✶ 3, 10 ✶ 3.
445. gypsea Fr. –

4. *Rigidipedes.*

457. galericulata Scop. – Sp. 9 ✶ 6.
458. polygramma Bull. –
459. inclinata Fr. – Sp. 9 ✶ 7, 10 ✶ 8.

9. *Insititiæ.*

517. hiemalis Osbeck. – Sp. 7 ✶ 3, 6 ✶ 2.

Subg. VIII. **Omphalia** Fr.

1. *Collybiarii.*

531. scyphoides Fr. – Sp. 6 ✶ 2.

2. *Mycenarii.*

564. umbratilis Fr. –
567. fibula Bull. –

††† *Sipite excentrico l. nullo.*

Subg. IX. **Pleurotus** Fr.

1. *Excentrici.*

597. spodoleucus Fr. –
602. ostreatus Jacq. –

2. *Dimidiati.*

608. geogenius DC. – Sp. 6 ✶ 4.
609. petaloides Bull. – Sp. 6 ✶ 4.

Ser. B. **Hyporhodii.**

† *Hymenophoro a stipite centrali discreto, lamellis omnino liberis.*

Subg. X. **Volvaria** Fr.

641. bombycina Schaff. – Sp. 7 ✶ 4, 6 ✶ 4.
651. parvula Weinm. –

Subg. XII. **Pluteus** Fr.

656. cervinus Schaff. – Sp. 7 ✶ 5, 8 ✶ 5.

†† *Hymenophoro cum stipite centrali contiguo, lamellis adnexis.*

Subg. XIII. **Entoloma** Fr.

1. *Genuini.*

671. sinuatum Fr. – Sp. 9 ✶ 8, 8 ✶ 7, 9 ✶ 7.

672. lividum Bull. – Sp. 8 ✱ 7.

2. *Leptonidei.*

694. sericellum Fr. – Sp. 11 ✱ 6, 11 ✱ 7, 11 ✱ 8, 12 ✱ 8.

3. *Noladinei.*

695. clypeatum Lin. – Sp. 9 ✱ 7.

Subg. XIV. **Clitopilus** Fr.
1. *Orcelli.*

706. prunulus Fr. – Sp. 10 ✱ 5.

Subg. XV. **Leptonia** Fr.

726. lampropus Fr. – Sp. 9 ✱ 6, 10 ✱ 6.

Subg. XVI. **Nolanea** Fr.

744. pascua Pers. – Sp. 12 ✱ 7, 13 ✱ 7.
757. carneovirens Jungh.

Subg. XVII. **Eccilia** Fr.

775. Mougeotii Fr. – Sp. 8 ✱ 7.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*
Subg. XVIII. **Claudopus** Fr.

781. variabilis Pers. – Sp. 7 ✱ 5.

Ser. C. **Dermini.**
Subg. XIX. **Pholiota** Fr.

† *Humigeni.*
1. *Eudermini.*

789. ombrophila Fr. – Sp. 13 ✱ 7, 14 ✱ 7.

2. *Phaeoti.*

792. dura Bolton. – Sp. 12 ✱ 7.
793. præcox Pers. – Sp. 12 ✱ 7, 12 ✱ 6, 13 ✱ 7.

†† *Truncigeni.*
1. *Ægeritini.*

800. cylindracea DC. – Sp. 8 ✱ 5.
801. Ægerita Fr. – Sp. 8 ✱ 5, 9 ✱ 5.

2. *Squamosi.*

804. destruens Brond. – Sp. 8 ✱ 5, 9 ✱ 6.
805. comosa Fr. – Sp. 14 ✱ 7, 15 ✱ 7, 15 ✱ 8.
808. squarrosa Müll. – Sp. 8 ✱ 4.

Sub. XX. **Inocybe** Fr.
3. *Rimosi.*

851. fibrosa Sow. – Sp. 9 ✱ 6.
* Godeyi Gillet. –
854. hiulca Fr. – Sp. 10 ✱ 5.
856. rimosa Bull. –
858. destricta Fr. – Sp. 7 ✱ 4, 7 ✱ 5.

4. *Velutini*

863. sambucina Fr. – Sp. 9 ✱ 5, 10 ✱ 5, 11 ✱ 6, 11 ✱ 7.

Subg. XXI. **Hebeloma** Fr.
1. *Indusiati.*

878. fastibile Fr. –

2. *Denudati.*

890. elatum Batsch. – Sp. 10 ✱ 6.
891. longicaudum Pers. – Sp. 10 ✱ 6, 11 ✱ 6.

Subg. XXII. **Flammula** Fr.

4. *Sapinei.*

933. sapinea Fr. – Sp. 8 * 4, 9 * 5.

Subg. XXIII. **Naucoria** Fr.

1. *Gymnoti.*

949. Cucumis Pers. – Sp. 9 * 5, 10 * 6.
966. sideroides Bull. –

2. *Phæoti.*

973. pediades Fr. – Sp. 8 * 5, 9 * 5.

3. *Lepidoti.*

986. sobria Fr. – Sp. 14 * 10, 16 * 10.

Subg. XXV. **Galera** Fr.

1003. tenera Schaff. – Sp. 12 * 6, 13 * 7, 14 * 8.

Subg. XXVI. **Tubaria** Fr.

1023. cupularis Bull. –

Ser. D. **Pratelli.**

Subg. XXIX. **Psalliota** Fr.

1049. arvensis Schaff. – Sp. 6 * 3.
1051. pratensis Schaff. –
1052. campestris Lin.
v. edulis Vitt. – Sp. 7 * 5.
v. praticola Vitt. – Sp. 7 * 5.
v. vaporaria Vitt. –
v. villatica Fr.
(1052). sylvicola Vitt. – Sp. 7 * 4, 8 * 5.
1053. sylvatica Schaff.

Subg. XXX. **Stropharia** Fr.

1. *Viscipelles.*

1071. melasperma Bull. – Sp. 7 * 5.
1079. stercoraria Fr. – Sp. 14 * 8, 15 * 8, 15 * 9, 16 * 9.

Subg. XXXI. **Hypholoma** Fr.

1093. sublateritium Schäff. – Sp. 6 * 3, 7 * 4.
1097. fasciculare Huds. – Sp. 7 * 4.
1114. Candolleanum Fr. – Sp. 7 * 4.

Subg. XXXII. **Psilocybe** Fr.

2. *Rigidi.*

1143. cernua Fl.D. – Sp. 6 * 4, 7 * 5.

Subg. XXXIII. **Psathyra** Fr.

1. *Conopilei.*

1150. conopilea Fr. – Sp. 14 * 7, 14 * 8.
1153. corrugis Fr. – Sp. 13 * 7, 14 * 7.
1157. gyroflexa Fr. –

Ser. E. **Coprinarii.**

Subg. XXXIV. **Panæolus** Fr.

1177. fimiputris Bull. –
1182. campanulatus Lin. – Sp. 14 * 9, 15 * 10, 16 * 11.

Subg. XXXV. **Psathyrella** Fr.

1189. gracilis Fr. – Sp. 11 * 6, 12 * 7.
1194. hydrophora Berkl. – Sp. 11 * 7, 12 * 7, 18 * 8.

1201. disseminata Pers. - Sp. 6 ᵌ 3, 6 ᵌ 4, 8 ᵌ 5, 9 ᵌ 4.

Genus III. **COPRINUS** Fr.

1. *Pelliculosi.*

1. comatus Fl.D. - Sp. 16 ᵌ 9, 17 ᵌ 11, 19 ᵌ 11, 19 ᵌ 12.
5. sterquilinus Fr. - Sp. 20 ᵌ 12, 20 ᵌ 13, 21 ᵌ 13.
17. extinctorius Bull. - Sp. 9 ᵌ 4, 10 ᵌ 5.
18. fimetarius Lin. - Sp. 10 ᵌ 7, 11 ᵌ 8, 12 ᵌ 7, 13 ᵌ 7.
20. niveus Pers. -
22. micaceus Bull. - Sp. 8 ᵌ 5, 9 ᵌ 5.
23. truncorum Schäff. - Sp. 7 ᵌ 5, 7 ᵌ 4, 8 ᵌ 5, 9 ᵌ 6.
26 papillatus Batsch. - Sp. 9 ᵌ 5, 10 ᵌ 5, 11 ᵌ 6.

2. *Veliformes.*

49. sociatus Fr. -
50. plicatilis Curt. -

Genus IV. **BOLBITIUS** Fr.

6. conocephalus Bull. -

Genus V. **CORTINARIUS** Fr.

I. **Phlegmacium.**

2. *Scauri.*

34. cœrulescens Fr. - Sp. 9 ᵌ 6.
35. purpurascens Fr. - Sp. 8 ᵌ 5.
38. turbinatus Vent. - Sp. 10 ᵌ 5, 11 ᵌ 6.
40. fulgens A. et S.
44. rufo-olivaceus Pers. - 11 ᵌ 6.

II. **Myxacium**

1. *Colliniti.*

70. collinitus Sow. - Sp. 11 ᵌ 6, 12 ᵌ 6.

III. **Inoloma.**

102. callisteus Fr. - Sp. 10 ᵌ 6, 11 ᵌ 6.
103. Bulliardi Pers. -

IV. **Dermocybe.**

130. cinnamomeus Linn. -

V. **Telamonia.**

1. *Platyphylli.*

147. bivelus Fr. - Sp. 11 ᵌ 7, 12 ᵌ 7, 13 ᵌ 7.

VI. **Hydrocybe.**

2. *Tenuiores.*

218. fulvescens Secr. - Sp. 9 ᵌ 5, 10 ᵌ 6.

Genus VI. **GOMPHIDIUS** Fr.

1. glutinosus Schäff. - Sp. 19 ᵌ 6, 20 ᵌ 6, 21 ᵌ 6.
(1). roseus Fr.
2. viscidus Lin. - Sp. 18 ᵌ 6.

Genus VII. **PAXILLUS** Fr.

1. *Lepista.*

2. sordarius Pers. - Sp. 8 ᵌ 6.

2. *Tapinia.*

8. leptopus Fr. -

9. atro-tomentosus Batsch. - Sp. 6 ᵌ 4.

Genus VIII. **HYGROPHORUS** Fr.

1. *Limacium.*

4. eburneus Bull. - Sp. 7 ᵌ 4.
5. cossus Sow. -
19. olivaceo-albus Fr. - Sp. 8 ᵌ 5, 10 ᵌ 5.

2. *Camarophyllus.*

31. nemoreus Lasch. - Sp. 6 ᵌ 4, 7 ᵌ 5.
33. virgineus Fr. - Sp. 6 ᵌ 4.
34. niveus Scopoli. -

3. *Hygrocybe.*

50. coccineus Schaff. - Sp. 6 ᵌ 4.
57. conicus Scop. - Sp. 9 ᵌ 4, 10 ᵌ 4, 10 ᵌ 5.
60. psittacinus Schaff. -

Genus IX. **LACTARIUS** Fr.

1. *Piperites.*

1. scrobiculatus Scop. -
12. insulsus Fr. - Sp. 7 ᵌ 6, 8 ᵌ 7, 8 ᵌ 8.
21. uvidus Fr. - Sp. 9 ᵌ 8, 10 ᵌ 9, 11 ᵌ 9.
27. chrysorheus Fr. -
28. acris Bolt. - Sp. 13 ᵌ 13.
35. piperatus Scop. - Sp. 7 ᵌ 5.
36. vellereus Fr. - Sp. 5 ᵌ 5, 6 ᵌ 5.

2. *Dapetes.*

37. deliciosus Linn. -

3. *Russularia.*

64. camphoratus Bull. -

Genus X. **RUSSULA** Fr.

1. *Compactæ*

1. nigricans Bull. -
5. delica Fr. - Sp. 9 ᵌ 9, 10 ᵌ 10, 11 ᵌ 9, 11 ᵌ 10.

2. *Furcatæ.*

10. sanguinea Bull. -
11. rosacea Pers. - Sp. 7 ᵌ 6.

3. *Rigidæ.*

15. lactea Pers. —
16. virescens Schaff. — Sp. 6 ᵌ 6, 7 ᵌ 6.
18. rubra DC.

4. *Heterophyllæ.*

24. cyanoxantha Schaff. —
27. fætens Pers. — Sp. 8 ᵌ 8, 9 ᵌ 8, 10 ᵌ 10.

5. *Fragiles.*

30. fragilis Pers. — Sp. 6 ᵌ 5, 7 ᵌ 5.
v. violascens Gillet. —
36. integra Lin. — Sp. 8 ᵌ 8, 9 ᵌ 8, 10 ᵌ 8.
38. grisea Pers. — Sp. 5 ᵌ 5, 6 ᵌ 5.
39. aurata With. — Sp. 7 ᵌ 7, 8 ᵌ 7.
42. alutacea Fr. — Sp. 8 ᵌ 7, 9 ᵌ 8.
45. lutea Fr. — Sp. 8 ᵌ 7, 9 ᵌ 7.

Genus XI. **CANTHARELLUS** Fr.

1. cibarius Fr. — Sp. 7 » 4, 7 » 5, 8 » 4.

Genus XIV. **MARASMIUS** Fr.

† *Collybia.*

1. *Scortei.*

3. peronatus Bolt.
9. oreades Bolt. — Sp. 7 » 4, 8 » 4.

3. *Calopodes.*

26. scorodonius Fr. —

†† *Mycena.*

1. *Chordales.*

38. alliaceus Jacq.

Genus XV. **LENTINUS** Fr.

† *Mesopodes.*

1. *Lepidei.*

1. tigrinus Bull. — Sp. 7 » 2, 7 » 3.
2. lepideus Fr. — Sp. 14 » 6, 15 » 6.

Genus XVI. **PANUS** Fr.

6. torulosus Pers. —
10. stipticus Bull. — Sp. 4 » 2.

Genus XIX. **SCHIZOPHYLLUM** Fr.

1. commune Fr. — Sp. 5 » 1, 7 » 2, 8 » 2.

Genus XX. **LENZITES** Fr.

2. betulina Fr. —
8. sepiaria Schaff. —
9. abietina Bull. — Sp. 13 » 3.

Ordo B. Polyporei Fries.

Genus XXI. **BOLETUS** Fr.

Ser. A. **Euchroi.**

1. *Viscipelles.*

2. luteus Linn. — Sp. 8 » 3, 9 » 3.
3. elegans Schum. —
4. flavus With. — Sp. 9 » 3.
8. granulatus Lin. — Sp. 8 » 3, 9 » 3.
11. badius Fr. — Sp. 12 » 4.

2. *Subtomentosi.*

20. variegatus Sow. —

4. *Calopodes.*

41. pachypus Fr. — Sp. 11 » 5, 12 » 5.

6. *Edules.*

48. edulis Bull. — Sp. 13 » 4, 14 » 4.
49. æreus Bull. — Sp. 13 » 4.

6. *Luridi.*

56. satanas Lenz. — Sp. 12 » 5.
58. luridus Schaff. — Sp. 13 » 5, 14 » 5.
(58). erythropus Pers. —

Ser. B. **Tephroleuci.**

7. *Favosi.*

69. viscidus Lin. — Sp. 11 » 5, 12 » 5.

8. *Versipelles.*

75. versipellis Fr. —
76. scaber Fr. — Sp. 15 » 5, 17 » 5.

Subg. 2. **Boletinus** Fr.

90. cavipes Klot. — Sp. 8 ∗ 3, 9 ∗ 3.

Genus XXII. **FISTULINA** Fr.

1. hepatica Huds. — Sp. 5 ∗ 3.

Genus XXIII. **POLYPORUS** Fr.

† *Mesopus.*

1. *Carnosi.*

5. leucomelas Pers. — Sp. 4 ∗ 3, 4 ∗ 4.

2. *Lenti.*

11. brumalis P. —
24. fuscidulus Bolt. —

†† *Pleuropus.*

1. *Lenti.*

40. squamosus Huds. —
46. picipes Fr. —
47. varius Fr. — Sp. 9 ∗ 3, 10 ∗ 3.

2. *Suberoso-lignosi.*

53. lucidus Leys. — Sp. 11 ∗ 7.

††† *Merisma.*

3. *Caseosi.*

67. sulphureus Bull. —

†††† *Apus.*

a) *Anodermei.*

1. *Carnosi.*

87. cæsius Schrad. —

2. *Lenti.*

98. adustus Wild. —

3. *Spongiosi.*

105. hispidus Bull. — Sp. 7 ∗ 7, 8 ∗ 6, 8 ∗ 8, 9 ∗ 7.
106. cuticularis Bull. —

b) *Placodermei.*

4. *Suberosi.*

122. officinalis Vill.

5. *Fomentarii.*

130. fomentarius Linn. —
132. igniarius Linn. —
133. fulvus Fr. —
140. pinicola Sow. —
* ungulatus Schæff. —

6. *Lignosi.*

153. annosus Fr. —

c) *Inodermei.*

7. *Stupposi.*

166. albidus Trog. —

8. *Coriacei.*

169. hirsutus Wulf. —
170. velutinus Fr. —
172. versicolor Linn.. — Sp. 5 ∗ 2, 6 ∗ 2.
(172). fuscatus Fr. —

††††† *Resupinati.*

1. *Poris coloratis.*

177. unitus Pers. —
183. ferruginosus Schrad. —
211. nitidus A. et S. —

2. *Poris albis.*

201. medulla panis P. —
212. mucidus Pers. —
216. vulgaris Fr. —

Genus XXIV. **TRAMETES** Fr.

1. *Apodes.*

6. cinnabarina Jacq. —
11. suaveolens Linn. —

Genus XXV. **DÆDALEA** Fr.

1. *Apodes.*

1. quercina Linn. —
8. unicolor Bull. —

Ordo C. HYDNEI Fries.

Genus XXXI. **HYDNUM** Fr.

† *Mesopus.*

1. *Carnosa.*

1. imbricatum Linn. —
3. subsquamosum Batsch. — Sp. 5 = 5, 6 = 5.
14. repandum Lin. — Sp. 7 = 6, 7 = 7.
(14). rufescens Pers. — Sp. 7 = 6, 7 = 7, 8 = 7.

2. *Lignosa.*

22. aurantiacum Alb. et Schw.
23. ferrugineum Fr. — Sp. 4 = 4.
* suberosum Batsch. — Sp. 4 = 4, 5 = 5.
28. scrobiculatum Fr. —
29. zonatum Batsch. —
33. graveolens Delast. — Sp. 3 = 3.
* cinereum Batsch. —

Ordo D. THELEPHOREI Fr.

Genus XLII. **CRATERELLUS** Fr.

1. lutescens Pers. —
4. cornucopioides Lin. — Sp. 9 = 5.

Genus XLIV. **STEREUM** Fr.

2. *Apus.*

6. hirsutum Willd. —
8. sanguinolentum Alb. et Schw.

Ordo E. CLAVARIEI Fries

Genus XLIX. **CLAVARIA** Fr.

† *Ramaria.*

1. *Leucosporæ.*

1. flava Schaff. — Sp. 13 = 5.
6. muscoides Lin. —
9. cinerea Bull. —
11. cristata Pers. — Sp. 8 = 7, 8 = 8.

2. *Ochrosporæ.*

21. aurea Schaff. — Sp. 10 = 3, 10 = 4.
23. formosa Pers. — Sp. 8 = 3, 9 = 3.
25. abietina Pers. — Sp. 7 = 3.

††† *Holocoryne.*

51. pistillaris Lin. — Sp. 9 = 4, 10 = 4.

Ordo F. TREMELLINEI Fr.

Genus LV. **TREMELLA** Fr.

2. *Cerebrinæ.*

6. mesenterica Retz. —

Genus LVII. **HIRNEOLA** Fr.

1. auricula Judæ Lin. — Sp. 18 = 6, 19 = 6.

Discomycetes.

Fam. I. **Helvellæ** Gillet.

Genus **HELVELLA** L.

1. crispa Fr. — Sp. 18 = 12,

19 = 11. 20 = 12. — Paraf. D.tr. 5. — Asci 320 = 14.
6. Monachella Fr. —

Fam. II. **Morchellæ** Gillet.

Genus 1. **MORCHELLA** Dill.

1. esculenta Bull. —
v. vulgaris. — Sp. 17 = 9, 17 11, 18 = 10. — Asci 260-320 = 20.
v. rotunda. — Sp. 16 = 11, 20 = 12, 20 = 13. — Paraf. D.tr. 6-8. — Asci 300-380 = 16-22.
5. conica Pers. — Sp. 18 = 12, 20 = 11, 20 = 12, 21 = 11. — Paraf. D.tr. 10. — Asci 290 = 20.

Genus 2. **MITROPHORA** Lev.

4. semilibera Fr. —

Genus 3. **GYROMITRA** Fr.

1. esculenta Schaff. —

Genus 4. **VERPA** Schwartz.

1. digitaliformis Pers. —

Fam. V. **Pezizæ** Gillet.

Genus 1. **ALEURIA** Fr.

6. leucomelas Pers. — Sp. 20 = 13, 20 = 14, 21 = 12, 22 = 11. — Paraf. D.tr. mag. 4, min. 2. — Asci 300 = 16.
21. leporina Batsch. — Sp. 10 = 5. — Paraf. D.tr. 1. — Asci 100 = 8.
38. cerea Sow. — Sp. 17 = 11, 18 = 12, 20 = 13, 21 = 12. — Paraf. D.tr. mag. 6 min. 4. — Asci 280-230 = 18-20.
59. violascens Cke. — Sp. 10 = 10, 9 = 9. — Paraf. D.tr. 2. — Asci 174 = 10.
88. humosa Fr. — Sp. 12 = 12, 13 = 12, 14 = 13. — Paraf. D.tr. 1. — Asci 230 = 24.

Genus **LACHNEA**.

scutellata Linn. —

Gasteromycetes.

Genus A. **PHALLUS** Linn.

a) impudicus Linn. — Sp. 4 = 2.

Genus B. **CYATHUS** Hall.

a) olla Pers. — Sp. 9 = 6, 10 = 7, 10 = 8, 11 = 7.
b) striatus Hoffm. —

Genus C. **GEASTER** Pers.

b) rufescens Pers. — Sp. 3 = 3.

Genus D. **LYCOPERDON** Linn.

a) giganteum Batsch. —
b) cœlatum Bull. —
c) gemmatum Batsch. —
v. excipuliforme Batsch. — Sp. 4 = 4.
e) pusillum Batsch. —

Genus E. **TULASNODEA** Fr.

a) mammosa Fr.

Genus F. **SCLERODERMA** Pers.

a) vulgare Fr. — Sp. 10 * 10, 11 * 11, 12 * 12.
c) verrucosum Pers. —

Tuberacei.

Genus B. **TUBER** Mich.

a) melanosporum Vitt. —
h) album Bull. —

Myxomycetes.

Genus 1. **ÆTHALIUM** Link.

a) septicum Fr. —
v. vaporarium. — Sp. 7 * 7, 8 * 8.

Genus 2. **LYCOGALA** Mich.

a) epidendron Fr. —

Genus 6. **TRICHIA** Hall.

c) clavata Pers. —

Genus 7. **SPUMARIA** Pers.

a) alba D.C. — Sp. 15 * 15.

FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SERIES XII.

Hymenomyceteæ.

1\. **Agaricus** (Lepiota) **excoriatus** Schäff. *Vidoanus A typo differt quia cæspitosus, stipitibusque deorsum incrassatis. Sporæ e globoso ellipsoideæ, $7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2} * 6-6\frac{1}{2}$, hyalino-guttulatæ, pallidissime roseolæ. — *Lendinara,* inter detrita lignea, Julio 1880 (L. Vido).

2\. **Agaricus** (Inocybe) **trechisporus** Berk. Outl. 156 t. 8 fig. 6. — In sylva *Montello,* Sept. 1880. — Ab *Agarico rimoso* Bull., præter pilei cutem minus rivulosam, conspicue differt hæc species cystidiis maximis, raris, clavato-stipitatis, 55 * 22, basidiis subteretibus 30 * 8; sporis obovato-oblongis, 14-15 * 6-7, valde angulosis (quasi Hyporhodiorum), ochraceo-ferrugineis. In *Agarico rimoso* Bull. (nec Gillet Champ. ubi sporæ substellatæ), cystidia sunt cylindracea, hyalina, apice fuscidulo-muriculata; sporæ obovatæ, regulares, 5-6 * 4, fuligineæ. *Inocybe asterospora* Quel. Diagn. I. p. 50 et Camp. Norm. t. II. fig. 6 forte non differt ab *Inoc. rimosa* Gillet. Hæc singularia cystidia, apice fusco-muricata, (in libris, quantum scio, non descripta) observavi quoque in speciebus aliis *Ag. rimoso* affinibus, nec non in *Cortinariis* nonnullis. Autumno proxime elapso permultos hymenomycetes microscopico examini subjeci et hoc mihi persuasum habeo quod non tantum sporæ sed cystidia, basidia, cellulæ hymenophori et pilei cutis notas præbeant plerumque optimas ad distinguendas species. Dolendum sane ad diem hujusmodi analysim fere ex integro in libris mycologicis desiderari.

3\. **Agaricus** Inocybe **geophyllus** Sow. *A. affinis Pers. Ic. et descript. Tab. I. fig. 1. — In sylva *Montello,* aut. 1880. — Totus fungus dilute violaceus, præter hymenium ferrugineum. Cystidia cylindraceo-fusoidea,

60 * 15, apice capitulato-verrucosa; basidia clavulata 35 * 8; sporæ ovoideo-oblongæ, 8 * 5, fuligineæ, 1-guttatæ.

4. **Agaricus** (Hebeloma) **petiginosus** Fr. Hymen. 243 Icon. Select. t. 114 fig. 4. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880. — Lamellæ sinuatæ, sed denticulo sæpe decurrente: basidia tereti-clavulata, 25—30 * 7; sporæ ovoideæ 8—10 * 6, basi subapiculatæ, dilute fuligineæ. — Affinis *Agarico spoliato* Fr., qui major, stipiteque initio albo, tenaci etc. differre videtur.

5. **Agaricus** (Hebeloma) **crustuliniformis** Bull. Champ. 546. Fr. Hymen. 241. — In sylva *Montello* ad latera viarum. — Odor fortis nauseosus. Basidia tereti-clavata 50 * 8; sporæ ellipsoideæ, utrinque acutiusculæ, 10-12 * 8, argillaceo-fuligineæ; lamellæ acie serrulatæ.

6. **Agaricus** (Tricholoma) **rutilans** Schäff. t. 219. Gillet Champ. de France, cum icone optima. — Ad caudices pineos *a Selva*, Sept. 1880. — Cystidia clavata, stipitata, 40 = 16-18; basidia tereti-clavulata, 25 = 6; sporæ globosæ, obtuse angulatæ, 5-6 = 4-5, hyalinæ. Pili pilei filiformi-clavati, 100-120 = 18, rufescentes.

7. **Agaricus** (Tricholoma) **conglobatus** Vitt. Mang. p. 349, Fr. Hymen. 69. — In sylva *Montello* ad viarum latera, raro. — Pumilus, multiplex, totus velutinus, pileo griseo; stipite obeso immo subgloboso, albido; basidia clavato-stipitata 45-50 = 9; sporæ e globoso angulatæ 6-8 micr. d., hyalinæ. Odor mihi ingratus.

8. **Agaricus** (Amanita) **prætorius** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 1. — In sylva *Consiglio* inter Coniferas.

9. **Agaricus** (Tricholoma) **melaleucus** Pers., Fr. Hym. 74, Icon. sel. t. 44 fig. 1. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880 (Bizzozero). — Basidia tereti-clavata 40-45 = 8; cystidia nulla; sporæ ovoideæ, 9-10 = 6, subhyalinæ, guttatæ.

10. **Agaricus** (Eccilia) **Parkensis** Fr. Hymen. 211, Karst. Fenn. III. 111, Cooke Handb. I. 103 t. III. fig. 18. — In ollis calidariorum in horto botanico Patavino, Dec. 1880. — Pusillus, vix 1 cent. altus, totus fusco-ferrugineus; lamellæ conspicue decurrentes;

basidia crasse tereti—clavata brevia; sporæ e globoso angulosæ 8–10 micr. d., hyalino–guttulatæ e roseo fuligineæ. Quum sporarum color talis sit, species hæc pari fere jure ad Tubariam referri potest.

11. **Agaricus** (Leptonia) **Æthiops** Fr. ***eccilioides**: lamellis breve decurrentibus, pileo striatulo (in sicco); stipite vix punctato; sporis eximie angulosis roseis, 1-guttatis, 8–9 ✶ 6–7. — In horto Patavino aut. 1880.

12. **Agaricus** (Entoloma) **Speculum** Fr. In sylva *Montello*, aut. 1880. — Totus albicans; pileus levis nitens: basidia tereti–clavata, 25–30 ≈ 12; sporæ eximie angulosæ, roseæ, 1–guttatæ, 12–14 ✶ 7–8.

13. **Agaricus** (Clitocybe) **viridis** With., Speg. Nov. Add. Myc. Ven. in Atti Soc. critt. ital. III. 44 n. 2. — *Belluno* inter Alnos.

14. **Agaricus** (Clitocybe) **sandicinus** Fr. — Speg. Nov. Add. n.° 4. — Cum priore.

15. **Agaricus** (Pleurotus) **limpidus** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 5. — Ad truncos fagineos in sylva *Consiglio*.

16. **Cortinarius** (Telamonia) **lilacinus** Sacc. *Ag. ileopodius* I. L. Bull. Champ. t. 578 fig. I. L.! (Cfr. Kickx Clav. Bull. p. 49). — In sylva *Montello*, aut. 1880. — Cystidia tereti–fusoidea, 45 ≈ 15–16, apice capitulato–muriculata; basidia clavulata, 25–30 ✶ 7; sporæ ovato–oblongæ, 7–8 ≈ 4, cinnamomeæ.

17. **Cortinarius** (Telamonia) **incisus** Fr. Hymen. 385. *Ag. ileopodius* K. M. P. Bull. Champ. t. 578, fig. K. M. P. — In umbrosis collium prope *Vittorio*, Oct. 1880.

18. **Coprinus radians** (Desm.) Fr. Hymen. 326. *Agaricus radians* Desm. Ser. 6. «Sur le Lyc. rad. de Sow.» in Ann. Scienc. nat. t. 13 (1828) tab. 10 (optima). Cfr. Coëm. Ozon. p. 8. n.° 3. — In assere udo ex *Ozonio stuposo* Pers. ortus, *a Selva*, Sept. 1880. — Coprini originem ex Ozonio microscopice obvservavi: hyphæ ozoniaceæ fulvæ in Coprini pedem intrant, ibique in clavas ellipsoideas v. fusoideas, 30–60 ≈ 15–20, pariter fulvas abeunt, quæ sensim pallidiores et in cellulas clavatas tortuosas hyalinas stipiti proprias evadunt. Sporæ ellipsoideo–oblongæ, utrinque rotundatæ, $5^1/_2$–$6^1/_2$ ✶ $3^1/_2$, fuligineæ.

19. **Marasmius graminum** (Lib.) Berk. Out. t. 14 fig. 8. — In culmis graminum putridis in Euganeis, Majo 1880 (Bizzozero). — Est forma pileo paulo obscuriore.

20. **Panus rudis** Fr. Hymen. 489, Quel. Jur. t. 14 fig. 1. Gonn. et Rabh. Mycol. Eur. t. 12 fig. 2. *Panus Sainsonii* Lév. Rabh. F. E. n.° 2403. Huc quoque spectat *P. cyathiformis* v. *velutipes* Sauter in Rabh. F. E. n.° 2102, nec Auct. *P. conchatus* Saut. in M. U. n.° 1004, nec Auct. et forte non satis differt *P. dorsalis* Fr. Rav. F. Amer. n.° 103. — Ad caudices quercinos in sylva *Montello,* Sept. 1880. — Nostra est forma plerumque dimidiato-reflexa; basidia clavulata, 20-25 ≈ 6; sporæ cylindraceo-curvulæ, utrinque rotundatæ, 5-6 ≈ 2-$2^1/_2$, hyalinæ.

21. **Polyporus** (Apus) **radiatus** (Sow.) Fr. Hym. 565. — In trunco putrescente Alni glutinosæ *a Selva,* Oct. 1880. — Perfecte congruit cum speciminibus germanicis, anglicis et gallicis. *P. cuticularis* meus Spec. Mycol. Venet. 51 huc p. p. spectat.

22. **Boletus viscidus** L., Speg. Nov. Add. n.° 6. — In pratis *a Belluno.*

23. **Boletus regius** Krombh. Speg. Nov. Add. n.° 7. — Prope *Conegliano.*

24. **Tremellodon auriculatum** Fr. Speg. Nov. Add n.° 11. — In sylva *Cansiglio.*.

25. **Clavaria Krombholzii** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 15. — In umbrosis *a Belluno.*

26. **Pistillaria quisquiliaris** Fr. Speg. Nov. Add. n.° 17. — Ad frondes emortuas Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade (Cadore).*

27. **Pistillaria Bellunensis** Speg. Parvula, 1-2 mill. alta; clavula candida, ovata sub lente granulosa, 300-350 micr. d., stipite villoso albo-roseo, 100 micr. d.; sporæ non visæ. — Vulgatissima in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, *a Belluno,* Oct. 1878.

28. **Solenia anomala** (Pers.) Fuck., Fr. Hymn., Rav. F. Am. n. 223. — In strobilis Pinorum et in ramis dejectis salicinis in horto Patavino, Dec. 1880. — Basidia clavulata, 20 ≈ 4, dense fasciculata; sporæ

ellantoideæ, hyalinæ 8 = 2. Pili conceptaculi filiformes apice sæpius incurvati, granulati, ferruginei.

Gasteromyceteæ

29. **Bovista nigrescens** Pers. Karst. Myc. Fenn. III. 359. — In sylva *Cansiglio*. Aut. 1879 (Spegazzini). — Peridia 3-4 cent. d. demum nigrescentia, nitentia, Flocci ramosi, atri, crassiores 10 micr. d.; sporæ globosæ, leves, 5–6 micr. d., olivaceo—fuligineæ, cauda filiformi 10 ∗ $1^1/_2$ hyalina persistenti fultæ.

30. **Geaster Schmidelii** Vitt. Monogr. Lycop. (1842) t. 1. fig. VIII. *G. Rabenhorstii* Kunze F. selecti n.° 10 et in Rabh. F. E. n.° 2011. Hazl. in Grevillea 1878 p. 109 t. 98 fig. 9–11. *Lycoperdon* &c. Schmid. Ic. plant. t. XXXVII. fig. 2. — In sylva *Cansiglio* aut. 1879. (Spegazzini). — Flocci fuliginei 4–6 micr. d.; sporæ globosæ, muriculatæ, $4^1/_2$–5 micr. d. fuligineæ; columella altiuscule conica. Ab exemplaribus genuinis Vittadinianis et Kunzeanis nostra differunt ob peridium interius basi sulculis circulariter exarctam, sed nota hæc ab ætate provecta pendere posset. Observandum *Geasterem orientalem* Hazl. Grev. 1878 p. 108 t. 98 fig. 12–15 nulla nota differre a *G. calyculato* Fuck. Symb. (1869) p. 37 t. V. fig. 3.

Hypodermeæ

31. **Melampsorella Caryophyllacearum** (DC.) Schröt. *M. Cerastii* (Pers. ex parte) Winter Hedw. 1880 p. 56. — In foliis C e r a s t i i a r v e n s i s in sylva *Cansiglio*, Aut. 1879. — Uredosporæ ovoideæ, 25–28 ∗ 12–14, verrucosæ, pallide flavæ.

32. **Puccinia obtusa** Schrœt. In pagina inferiore foliorum S a l v i æ v e r t i c i l l a t æ in Horto Patavino, æstate 1880. — Teleutosporæ didymæ, leniter constrictæ utrinque obtuse rotundatæ, 38 ∗ 28, cinnamomeæ, brevissime stipitatæ; uredosporæ globosæ, 22–25 micr. d., spinulosæ, ochraceæ.

33. **Puccinia bullata** (Pers.) Schrœt. — Speg. Nova Add. p. 47. — In foliis caulibusque Ferulaginis galbaniferæ prope *Vittorio*.

34. **Puccinia Prostii** Moug. — Erb. critt. ital. Ser. II. 196. — In foliis Tulipæ sylvestris sterilis in collibus Bericis (*Vicenza*) Apr. 1880 (G. Bizzozero). — Teleutosporæ ellipsoideæ, 1-septatæ, vix constrictæ, 60-66 * 34-36, ubique longiuscule hyalino-aculeatæ, cinnamomeæ, pedicello hyalino suffultæ.

35. **Æcidium Allii ursini** Pers. Syn. 210. In ejusdem foliis in collibus Bericis Vicetiæ, æstate 1879 (Bizzozero). — Æcidiosporæ globoso-angulosæ, 20-25 * 18, pallide flavæ granulosæ.

Phycomyceteæ

36. **Peronospora viticola** Berk. — Sacc. in diario «Contadino» 31 Agosto 1880, cum icon. — In toto agro Veneto et Tridentino abunde et Vitis viniferæ vera pestis, Aut. 1880. — Una cum forma conidiophora (l. c. fig. II.) rarius observavi formam microconidiophoram (l. c. fig. III.) a prima recedentem: microconidiis globulosis (nec ovoideis) et multo minoribus, nempe 5-6 micr. diam. (nec 14-15 * 10-11), in apicibus ramulorum capitato-congestis, longiusque stipitellatis, hyalinis, nubilosis. Hyphæ etiam in hac forma more generis, continuæ, perfecte diaphanæ.

37. **Peronospora Erodii** Fuck. Symb. 68. — In pag. inferiore fol. Erodii ciconii *a Bologna*, æstate 1880 (Bizzozero). — Conidia globulosa v. ovoidea 30 * 28, vel 35 * 20, granulosa, sordide lutescentia.

38. **Peronospora parasitica** (Pers.) de Bary f. *Capsellæ Bursæ pastoris*. — In ejusdem caulium ramorumque apice fructifero, quem clavatum reddit oogoniisque copiosissimis infarcit. Oogonia, tunica crassiuscula, intus plicata, ochraceo-fusca, ovato-globosa, 40-55 * 40; oosporæ perfectæ sphæricæ 30-32 micr. d. hyalinæ, tunica 4 micr. cr., dilutissime fuscidula. — *Padova* Junio 1878.

39. **Synchytrium Anemones** (DC.) Wor. In foliis petiolisque Anemones nemorosæ *a Conegliano* (Spegazzini).

Pyrenomyceteæ.

40. **Sphærella Arnicæ** Speg. Nova Add. n. 66. — Perithecia dense gregaria, globosa, sicca cupulata, subepidermica, atro–carbonacea (120–150 micr. diam.) maculis primo rotundatis fuscescentibus, dein magnis, amorphis, sæpe totum folium occupantibus e griseo candidis insidentia; asci clavati, basi brevissime pedicellati, apice acutiuscule rotundati, octospori (25 $\times$ 6), aparaphysati?; sporidia elliptica, medio uniseptata constricta, hyalina, triguttulata. — In foliis Arnicæ montanæ in pascuis *M. Antelao*. — Specimina haud prorsus matura.

41. **Sphærella melanophora** Speg. Nova Add. n. 67. — Maculæ latiusculæ (1–10 mill. diam.), primo subcirculares dein confluendo amorphæ, indeterminatæ, atrocinereæ; perithecia minutissima, (60–80 micr. d.), globosa, primo subepidermica dein cute lacerata semiexserta, contextu pachydermatico, parenchymatico–membranaceo; asci clavato–saccati, brevissime pedicellati, subincurvi, apice crassiuscule tunicati, ac rotundato–subtruncati, octospori (30–50 $\times$ 7–9), aparaphysati?; sporidia disticha, hyalina, elliptica, medio constricto–uniseptata, crassiuscule tunicata, 4–guttulata, utrinque acutiuscule rotundata (8 $\times$ 4). Paraphyses auctor non vidit, sed dubitat *Amphisphæriam* versus speciem nutare. — In cortice ramulorum juniorum Quercus pseudorubræ prope *Conegliano*.

42. **Sphærella Schœnoprasi** Auersw., Speg. Nova Add. n. 68. — In foliis Allii ochroleuci *in Cadore* et Alliorum cultorum in Horto Patavino. — Asci (in exempl. patavinis) obclavati 90–100 $\times$ 20; sporidia octona disticha tereti–clavata, 25–28 $\times$ 7–8, 1–septata, vix constricta, 2–4–guttulata, hyalina.

43. **Sphærella subalpina** Sacc. Peritheciis in maculis

foliorum lutescentibus, dense gregariis, globulosis, pertusis, innato-prominulis, 80–90 micr. d.; nucleo albo, cellulis (ascis immaturis?) subellipsoideis, 8–9 = 6–7, guttulatis fœto. — In foliis nondum emortuis Senecionis cordati, *Cadore*, aut. 1879 (Spegazzini). — Etsi specimina immatura, species distincta videtur.

44. **Didymella cadubrina** Speg. Nova Add. n. 70. — Perithecia minuta, lenticulari-globosa, subepidermica, primo tecta, dein semilibera, atra, ostiolata (150–180 micr. d.), contextu membranaceo sub-carbonaceo, olivaceo-atro. Asci cylindracei, breve stipitati, superne rotundati, ac crassiuscule tunicati (100–110 = 6–7) paraphysibus septulatis longioribus obvallati, octospori; sporidia monosticha, elliptica, medio uniseptato-constricta, crassiuscule tunicata non vel 2-guttulata, hyalina (12 = 5). — In ramulis emortuis Myricariæ germanicæ in alveo Plavis *in Cadore*.

45. **Arthopyrenia analepta** (Ach.) Körb. Parerg. lich. 389. Mass. Lich. ital. n. 185–186. — In ramulis corticatis Punicæ Granati in Euganeis, Apr. 1880 (Penzig). — Perithecia gregaria, cuticulà nigrificatà pervelata, globoso-depressa, ostiolo dein umbilicato pertusa: asci fusoidei 65–70 = 17–20, pseudoparaphysati, octospori: sporidia oblongo-didyma, 20–25 = 8, 1-septata, leniter constricta, 4-guttulata, hyalina, initio strato mucoso obvoluta. Thallus nullus, ergo species æquo fere jure ad Didymellam referri potest.

46. **Zignoella eutypoides** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus v. basi ligno insculptis, hinc inde dense gregariis, globulosis, atronitidis, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d.; carbonaceis, ostiolo crasse papillato, obtuso, pertuso contextu pachydermatico; ascis cylindraceis, deorsum attenuato-stipitatis, 100–110 = 6–7, apice (tunica integra) rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis: sporidiis distichis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 18–20 = $3^1/_2$–4, obsolete 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In truncis ramisque Rosæ emortuis in Monte *Cimon*, Aug. 1880 (A. Rossi).

47. **Amphisphæria fibricola** Sacc. Peritheciis sparsis,

ligno semi v. fere penitus immersis, ovoideo–globulosis, carbonaceis, majusculis, $^{3}/_{4}$–1 mill. d., ostiolo minuto papillato; ascis...... (senio jam resorptis); sporidiis ovato–ellipsoideis, 14–16 ∗ 8–10, 1-septatis, denique leniter constrictis, 2-guttatis, fuligineis. — In ligno pino aëri diu exposito et indurato, *Venetiis,* Junio 1880 (A. Rossi). — Etsi asci sint adhuc ignoti species optime distinguenda.

48. **Amphisphæria anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 71. — Perithecia tenui–membranaceo–carbonacea, lenticularia, ostiolo pertuso, latiusculo donata (200–250 micr. d.), in ligno decorticato, sæpe dealbato insidentia. Asci cylindracei, antice rotundati, postice breviter ac nodulose pedicellati, paraphysibus longioribus obvallati (80–90 ∗ 8–9), octospori rarius tetraspori; sporidia elliptica, medio uni–septata non vel vix constricta, utrinque rotundata non vel 1–2–guttulata, crasse tunicata, hyalina (12–15 ∗ 6–7). — In radicibus Dryadis octopetalæ in alveo Plavis *a Belluno.*

49. **Amphispæria pulcherrima** Speg. Nov. Add. n. 72. — Perithecia globoso–conica, matrici sepius dealbata quandoque totaliter immersa; quandoque superficialia, atra, ostiolo obtusiusculo perforato donata, contextu atro–carbonaceo (250–300 micr. d.); asci cylindraceo–fusoidei vel cylindraceo–ventricosi, brevissime ac nodulose stipitati, apice truncato–rotundato, paraphysibus paulo longioribus, crassiusculis, septatis ac guttulatis, obvallati, octospori (100–120 ∗ 30); sporidia disticha vel rarius submonosticha, elliptica medio uni–septato constricta, læte fuliginea, utrinque rotundata, atque duobus parvulis protuberantiis depressis, hyalinis, mucosis cito diffluentibus donata, longitudinaliter 2–3–striata, rarius 2–guttulata (30 ∗ 12–14). — Species distinctissima, obturacula ascorum iodi ope intense cœrulescentia! — In caulibus dejectis putrescentibos Thalictri aquilegifolii in alpinis *M. Marmolada.* — In iisdem alpibus auctor legit quoque *Amphisphæriam culmicolam* Sacc. ad radices Graminacearum emortuarum.

50. **Diaporthe** (Tetrastagon) **macrostoma** Nke, Pyr. 284. Speg. Nov. Add. n. 78. — In ramis corticatis emortuis Fagi sylvaticæ *a Pieve di Cadore.*

51. **Diaporthe** (Sclerostroma) **patria** Speg. Nov. Add. n, 74. — Acervulis sparsis, valsiformibus, e 7–8 petheciis circinantibus efformatis, ligno late nigrificato subimmersis, cortice tectis, ostiolis tantum cortice tumefacto erumpentibus, atque superficiem attingentibus; ascis cylindraceo-fusoideis, superne subtruncatis, octosporis, aparaphysatis (50–60 = 8–10); sporidiis distichis subcylindraceis, medio constricto-1-septatis, hyalinis, loculis biguttulatis (12–15 • 4). — In ramulis dejectis Sorbi aucupariæ in montanis *di Ampezzo.*

52. **Diaporthe** (Euporthe) **nigrella** (Auersw.) Niessl. Beitr. p. 51. *Leptosphæria nigrella* Auersw. Myc. Eur. t. 12 fig. 163. — ***D. tetraspora** Sacc. Peritheciis gregariis, caule superficie tandem infuscato immersis, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., nigris, ostiolis spinuliformibus, emergentibus, perithecii diametrum subæquantibus; ascis tereti-clavulatis, 50–55 • $7^1/_2$–$8^1/_2$, apice rotundatis, 2-foveolatis, aparaphysatis, tetrasporis; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis, 14–16 • 5–$5^1/_2$, subinæquilateralibus, 3-guttulatis, continuis, hyalinis. — In caule emortuo Eryngii amethystini, in collibus prope *Vittorio,* Sept. 1880. — A typo differt sporidiis quaternis, ascis sporidiisque paulo amplioribus. Paraphyses veræ nullæ.

53. **Melanconis Modonia** Tul., Fuck. Symb. p. 189. Speg. Nov. Add. n. 76. — Asci paraphysati, apice crasse tunicati, octospori (140–160 • 10–15); sporidia disticha, elliptica, utrinque obtusa, medio 1-septato-constricta, crassiuscule tunicata, primo granuloso-farcta, dein 1-2-guttulata, hyalina, vel hyalino-chlorina (24–26 • 10). — Ad ramos dejectos Castaneæ vescæ, *a Conegliano.*

54. **Leptosphæria Cadubriæ** Speg. Nov. Add. n. 80. — Perithecia minuta lentiformi-sub-conica, primo epidermide tecta, dein libera, atro-carbonacea, $^1/_6$–$^1/_7$ mill. diam.; asci clavati, longiuscule stipitati, octospori, pa-

raphysibus longioribus creberrimis obvallati (90–100 ✕ 10–12); sporidia cylindraceo–sub–fusiformia, 8–10–septata, loculo tertio vel quarto superiore tumidiore, utrinque acutiuscule rotundata, loculis 1–2 minute guttulatis, pallide olivaceo–melleis (35–40 ✕ 4–5). — Ad caules dejectos putres Epilobii Dodonæi *a Fortogna* (*Cadore*).

55. **Leptosphæria eustomella** Sacc. Peritheciis gregariis innatis, globulosis $^1/_5$ mill. d., ostiolo acute conoideo erumpente: ascis tereti–clavulatis, 70–80 ✕ 8–10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, curvulis, 18–20 ✕ $4^1/_2$, utrinque acutiusculis, 4–septatis, loculo secundo protuberante, olivaceis. — In culmis Festucarum majorum in *M. Grappa* (*Bassano*), Julio 1880 (A. Rossi). — A *Lept. eustoma* (Fr.) Sacc. differt ascis longioribus et angustioribus, sporidiis 4–septatis etc.

56. **Pleospora platyspora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein subliberis, $^1/_4$ mill. d., globoso–depressis, glabris, ima basi hyphis repentibus cinctis; ostiolo breve conoideo; contextu perithecii distiete parenchymatico fuligineo; ascis tereti–clavatis, 100–120 ✕ 18, apice rotundatis breve crasseque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis e fronte ovato–subrhombeis, 4–septatis, sepimentoque longitudinali divisis, non constrictis, 22–24 ✕ 12–14, e latere vero compressis 6–7 micr. cr., (et tunc septo longitudinali inconspicuo) melleis strato mucoso obvolutis. — In caule emortuo Euphorbiæ *a Quero,* socia *Pleospora vulgari* Niessl. (A. Rossi). — Sporidiis conspicue compressis facile distincta species.

57. **Pleospora Cytisi** Fuck. Symb. 132. f. **Spartii.** In ramis Spartii juncei in Euganeis, aut. 1880 (Bizzozero). — Perithecia gregaria subcutanea glogoso–depressa; asci tereti–clavati 150 ✕ 15, octospori; sporidia ovato–oblonga, 35–40 ✕ 14–16, 7–septato–muriformia, mellea.

58. **Pleospora mucosa** (Fuck.) Speg. Nova Add. n. 85. — Perithecia majuscula (150–180 micr. d.), subcuta-

nea, basi hyphis mycelialibus vestita, e globoso-lenticularia, ostilo latiusculo (30 micr. d.), prominulo, subexerto, atro donata, membranacea, atro-fuliginea; asci pauci, saccato-clavati, brevissime ac nodulose stipitati, apice rotundati, crasse tunicati, 8-spori (90-120 ≈ 40-50); sporidia disticha vel tristicha, 5-horizontaliter, 1-2-verticaliter septata, elliptica vel elliptico-biconica ad septa vix constricta, loculis pluriguttulatis, diu hyalina, dein fuscescentia (40-50 ≈ 12-16). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis *a Belluno,* socia *Phoma mucosa* Speg.; cujus videas diagnosim inter Sphæropsideas.

59. **Capnodium quercinum** Berk. & Desm. Journ. Lond. Soc. Hort. 1849. IV. 258. M. Univ. n. 1451 (*Coniothecium*) et n. 1738. — In foliis emortuis Quercus Ilicis in Horto Patavino, Apr. 1880. Est forma conidiophora *Coniothecium quercinum* sistens: conidiis varie conglomeratis, septatisque, crassiuscule tunicatis, fuligineis, loculis singulis angulosis 6-10 micr. d., maculas minutas confluentesque atras formantibus. — *Coniothecium phyllogenum* Desm. loculis conidiorum minoribus cellulisque apicalibus mox liberatis, sphæroideis eseptatis subhyalinis, 6-7 micr. d., differt. Ad hoc postremum spectare videtur *Capnodium ilicinum* Thüm. Herb. (in Quercu Ilice) ex Græcia.

60. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) Ces. DNtrs. Speg. Nov. Add. n. 84. — In ramis dejectis Sarothamni scoparii in alpinis *Cadore.*

61. **Cucurbitaria delitescens** Sacc. Periteciis hinc inde aggregatis, cortice initio subtectis dein erumpentibus, globosis, depressiusculis, $^{1}/_{4}$ mill. d., atris, carbonaceis, ostiolo papillato dein umbilicato; ascis teretibus 130 ≈ 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis 25 ≈ 10-12, 7-septato-muriformibus, fuligineis. — In ramis corticatis Persicæ vulgaris emortuis *a Possagno* Aug. 1880 (A. Rossi).

62. **Thyridaria incrustans** Sacc. Optime vegetam legi in ramulis Broussonetiæ, *Patarii,* Majo; stromata

(quasi Eutypellæ) intus atra; perithecia monosticha (nonnullis minoribus superimpositis) stromate immersa; ostiola vix distincta; discus stromatis, inæqualis furfere rufo conspersus, epidermide elevata cinctus, denique stroma totum, cortice cum multa materie stromatica nigra secesso, subsuperficiale.

63. **Teichospora obliqua** (Fr.) Karst., Speg. Nov. Add. n. 85. — In ramis dejectis abietinis in sylva *Cansiglio.* — Asci 120–130 ≈ 10–12; sporidia elliptico-oblonga vel elliptico-ovata, immatura, hyalina, cribrose guttulata, et medio uni—constricto—septata (20–30 ≈ 8–10).

64. **Massaria eburnea** Tul. Speg. Nov. Add. n. 87. — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ *a Venas* (*Cadore*) vulgatissima, sed rarius matura.

65. **Ophiobolus** *) **vulgaris** Sacc. Michelia II. p. 67 (sub *Rhaphidophora*). — In caule Aconiti in sylva *Cansiglio,* socia *Leptosphæria modesta.*

66. **Xylaria alpina** Speg. Nov. Add. n. 64. — Stromata sæpius solitaria, rarius in cæspitibus 2–3 connata, clavæformia rarius subcylindracea, rarissime lateraliter compressa, 2 cent. alta, $^1/_3$–$^1/_2$ diam.; extus atra ruguloso–scabrosa, intus candida; clavula peritheciis subglobosis, totaliter immersis, vix apice ostioli exsertis, confertissimis, undique ornata. Stipes, ater, brevis, ligno immersus, sæpe subbulbosus, pulvinulo depresso, subcirculari, tomentoso–ozoniaceo, atro–olivaceo circumdatus. Asci longissime pedicellati (pars spor. 40–45 ≈ 4$^1/_2$–5 stip. 100–110 ≈ 1–1$^1/_2$), paraphysibus crassis torulosis obvallati, octospori; sporidia oblique monosticha, navicularia, rarius subelliptica, utrinque obtu-

*) Jam monui nomen *Rhaphidospora*, Fr. et Mont. (1849) quo multi utuntur, servari non posse (Michelia I. 603, nota); sed nec *Raphidophoræ* nomen ad hoc genus designandum dici potest, ut maluerant Ces. et DNtrs, *Schema Sferiac.* p. 233 (1861) quia extet homonymon genus inter Araceas, jam conditum anno 1844 ab J. C. Hasskarl et a recentioribus plene confirmatum (Vide Engl. *Arac.* 1879 pag. 238). Restat ergo nomen *Ophiobolus* jam propositum a Doct. Riess anno 1853 (Hedw. 1853, N. 6 pag. 27) et omnino aptum.

siuscula, 1-guttulata, fusco-fuliginea (7–10 = 4–5). In trunco carioso putrescente Abietis in sylva alpina *Cansiglio*, Aug. 1879.

67. **Hypoxylon udum** (Pers.) Fr., Rehm. Ascom. n. 78, Thüm. M. U. n. 1265. — In ligno putri fagineo in sylva *Cansiglio*. — Asci cylindrici 150 = 15, stipitati, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovato-oblonga, 25–28 = 9–11, guttulata, fuliginea, utrinque obtusiuscula.

68. **Valsa** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.) Fr. ***tetraspora**: ascis fusoideis 40 = 6–7; sporidiis quaternis distichis, 15–17 = $2^1/_2$, allantoideis, hyalinis. — In ramulis Populi canescentis in montanis *di Feltre,* æstate 1880 (A. Rossi).

69. **Calosphæria Wahlenbergii** (Desm.) Nitschke. f. *Pseudoplatani*. In ramulis corticatis Aceris Pseudoplatani, *Belluno,* aut. 1879 (Spegazzini). — Asci clavulati, deorsum acuti, 40–45 = 6; sporidia disticha, octona, allantoidea, 6–7 = $1^1/_2$, hyalina.

70. **Coronophora gregaria** (Lib.) Fuck. Symb. 229, t. VI. fig. 16. *Sphæria gregaria* Lib., nec *Coronophora gregaria* Sacc. F. V. Ser. IV. pag. 21, quam prout novam sub *Calosphæriæ tædiosæ* nomine proposui in Mich. I. 368. — In ramis corticatis Tiliæ americanæ in Horto botanico Patavino, Jan. 1881. — Asci ovato-limoniiformes, h. e. sub apice contracti obtusi seque rotundati, p. s. 38–40 = 20, stipite bacillari, 60–80 = 3–4. Sporidia permulta conglobata, botuliformia, 8 = $1^1/_2$–$1^3/_4$, 2-guttulata, hyalina.

71. **Lasiosphæria Montis-Caballi** Speg. Nov. Add. n. 82. — Perithecia minuta (200–250) globoso-ovoidea, contextu densissime et indistincte parenchymatico, carnosulo, sub-nectriaceo flavo-rufescente, circa ostiolum sub-carbonacea, atra, primo lanugine candida cito diffluente tecta, dein subnuda, basi tantum hyphis dilute melleis vel hyalinis ornata. Asci cylindraceo-fusiformes, apice rotundato truncati, basi in stipitem brevissimum desinentes, paraphysibus crassis, hyalinis, articulatis obvallati, octospori (140–150 = 8); sporidia cy-

lindracea, utrinque obtusa, di–tristicha, hyalina, quandoque in parte superiore obtuse angulatim curvata, mutica, triguttulata (40–45 $\times$ 4). — In fragmentis ligneis tuguriorum pastorum in pascuis alpinis *Pallantina* (M. Cavallo, 2200 Mtr. altit.) 22 Aug. 1879.

72. **Physalospora gregaria** Sacc. ***foliorum**: peritheciis minoribus, innato–protuberantibus, epidermide subvelatis; ascis clavatis, 85–90 $\times$ 15; sporidiis distichis, ovato–oblongis, 20 $\times$ 7-8, granulosis hyalinis. — In foliis T a x i b a c c a t æ dejectis, *Padova*, Dec. 1880.

73. **Anthostomella punctulata** (Rob. & Desm.) Sacc. *Sphæria punctulata* Rob. & Desm. Not. XIX. 19 et Niessl. Beitr. p. 59. ***A. minima**. A typo recedit sporidiis multo minoribus. Asci cylindrici breve stipitati, 45–55 $\times$ 4–5, octospori paraphysati; sporidia monosticha ovato–oblonga, inæquilateralia 4–5 $\times$ $2^1/_2$ (nec 10 micr. longa ut habet Desm.), fuligineo–olivacea, minute 2–guttulata. — Perithecia gregaria minuta, globulosa, 80–90 micr. d. epidermide punctiformi–nigrificata tecta.

74. **Enchnoa lanata** (Fr.) Fuck. Speg. Nov. Add. n. 86. — In ramis emortuis B e t u l æ p e n d u l æ prope *Belluno,* in alveo Plavis, sed specimina immatura.

75. **Schizostoma Bellunense** Speg. Nov. Add. n. 89. — Perithecia minuta, globosa, matrici late carbonaceo–nigrificata totaliter immersa, ostiolo compresso acutiusculo, tantum exerto, $^1/_5$ vel $^1/_6$ mill.: asci clavati, breve stipitati, apice crassiuscule tunicati, paraphysibus longioribus creberrimis obvallati, octospori (150–160 $\times$ 30–35): sporidia disticha vel oblique monosticha, elliptico–limoniiformia, medio uniseptato–constricta, læte fuliginea, apicibus subhyalinis granuloso–farcta (30–40 $\times$ 10–15). — Ad culmos dejectos putrescentes *Moliniæ cærulea,* Belluno Oct. 1879.

76. **Lophiotrema Hederæ** Fuck. In ramis induratis H e d e r æ H e l i c i s *a Conegliano.* — Sporidia biconica, 22 $\times$ 5–6, 4–guttata, constricto–1–septata, hyalina.

77. **Nectria punicea** (Kunze & Schm.) Fr. Summa 387. — In ramis emortuis J u g l a n d i s r e g i æ *Patavii*, Nov. 1880 (Berlese). Etsi nutrix non consueta,

species non vel vix differt. Perithecia acervulata, puniceа, denique cupulata; asci cylindrici; sporidia monosticha, oblongo–didyma, 15–20 = 5, hyalina.

78. **Nectria congesta** Sacc. Peritheciis dense et late gregariis congestisque, minutissimis, vix $^1/_8$ mill. d., globulosis, pallide carneis levibus, glabris, ostiolo minuto, impresso, contextu parenchymatico, tenui, roseo: ascis cylindraceis, mox fluxilibus, 70–80 = 5, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo–didymis, 8–10 = 4–4$^1/_2$, constricto–1–septatis, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis, initio strato hyalino obvolutis. — In rhizomate emortuo Hedychii coronarii in Horto Patavino. — Affinis videtur *N. bactridioidi* B. & Br. Fungi of Ceyl. n. 1010, quæ tamen ibi nimis imperfecte describitur: color enim peritheciorum et asci indescripti sunt.

79. **Nectriella Versoniana** Sacc. & Penz. Peritheciis dense et late gregariis, subsuperficialibus, e globoso depressis $^1/_4$ mill. d., dein collabescendo profunde cupulatis, rufo–puniceis, dein obscurioribus, ostiolo minute papillato; contextu tenui parenchymatico rufo–olivaceo; ascis fusoideis, sessilibus, 55-60 = 8–10, utrinque obtusiusculis, apice 2–foveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis ovato–oblongis, 14–16 = 6–7$^1/_2$, granulosis, hyalinis. — In fructibus immaturis dejectis et putrescentibus Punicæ Granati in viridario VERSON a Torreglia (*Euganei*) Nov. 1880, socia *Phoma Versoniana*, quæ uti Nectriellæ spermogonium habenda est.

80. **Sphærostilbe coccophila** Tul., Sacc. Mich. I. 299. In cortice Lauri nobilis *a Padova*, Dec. 1880. Specimina immatura sed quoad speciem non dubia.

81. **Hysterium** (Gloniopsis) **perexiguum** Speg. Nov. Add. n. 93. — Perithecia linearia (long. $^1/_2$–1 $^1/_2$, lat. $^1/_5$–$^1/_4$ mill.), membranaceo–carbonacea, rima longitudinali labiis acute adnatis vix perspicuá percursa, subsuperficialia, atra; asci saccato–clavati, brevissime et crassiuscule stipitati, apice crasse tunicati, paraphysibus filiformibus apice recto et clavato obvallati, octospori (35 = 10); sporidia disticha vel tristicha elliptico–

ovoidea 3-septata, loculo secundo superiore tumidiore, hyalina, granuloso-farcta, pluriguttulata (8-9 = 4). Ad caules dejectos putrescentes Angelicæ sylvestris in alpinis *Cadubriæ*, Sept. 1879.

82. **Dichæna quercina** (Pers.) Fr. In truncis ramisque levi-corticatis quercinis *Selva, Vittorio.* — Asci cito diffluentes, oligospori(?): sporidia disticha, oblongo-ovoidea, 20-25 = 9, diu granulosa, continua, tandem tenuiter 3-septata, hyalina.

83. **Acrospermum compressum** Tode ***A. rhomboidale** Fuck., Speg. Nov. Add. n. 93[bis] — In caule Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade,* Sept. 1879.

84. **Ostropa cinerea** (Pers.) Fr. — In ramis decorticatis Fraxini Orni *in Cadore* (Spegazzini). — Asci cylindrici, subsessiles, 180-200 = 10, octospori: sporidia filiformia, 150 = $1^1/_2$, crebre septulata, hyalina. — Formam majorem *Robergeæ unicæ* Desm. (Michelia I. 252) legit in ramis decorticatis C. Spegazzini: peritheciis usque 2-3 mill. longis: ascis cylindricis tortuosis 600 = 10; sporidiis filiformibus 400 = 2, crebre guttulatis, hyalinis.

Discomyceteæ

85. **Peziza** (Geoscypha) **exidiiformis** B. & Br., Cooke Mycogr. fig. 60. — In terra et frustulis putridis *a Conegliano* (Spegazzini). — Asci cylindrici 190 = 12, apice subtruncati, paraphysibus filiformibus subvirescentibus obvallati, octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea 17-19 = 8-10, nubilosa, hyalina, levia. *Pez. macrospora* Wallr. sec. descript. Fuck. & Cooke affinis est sed differt ascomatibus ascisque crassioribus.

86. **Peziza** (Scutellinia) **umbrata** Fr., Cooke Myc. fig. 137 pag. 76. — In terra arenosa, uda *a Conegliano* (Spegazzini). — A *P. scutellata* L. affini differt praecipue ascomatibus minoribus, ascis sporidiisque minoribus; asci enim sunt p. p. 120 = 15; sporidia ellipsoidea 15-16 = 8, levia, hyalina.

87. **Peziza** (Sepultaria) **fissilis** Sacc. & Cooke. Asco-

matibus hemisphærico-cupularibus, sessilibus, semi-infossis, diam. 5-8 mill., disco levi sordide roseis, extus fusco—tomentosis, margine denique laciniatis: setulis deorsum incrassatis, 120-130 ≈ 14-15, septatis, ochraceo-fuligineis: ascis cylindricis, breve stipitatis, apice rotundatis 130 ≈ 15-16, p. s. 90—100 longa, paraphysibus filiformibus vix clavulatis obvallatis, octosporis: sporidiis ellipsoideis, 13-15 ≈ 9-11, levibus hyalinis. — In ollis in Horto Patavino, Apr. 1880 (BIZZOZERO). — Affinis *Pez. Geasteri* B. & Br., *Pez. tenui* Fuck. et *P. arenosæ* Fuck. sed multo minor, sporidiis minoribus, disco rubello setisque simplicibus.

88. **Peziza** (Pustularia) **funerata** Cooke Myc. fig. 380. Speg. Nov. Add. n. 98. — Ad terram sabulosam in alveo *Plavis,* sept. 1878. Specimina etsi typo paulo minora atque disco carneo-colorato nec fuligineo donata, tamen ceteris notis satis convenire videntur.

89. **Peziza** (Acetabula) **Calyx** Sacc. ***minor**: brevius stipitata intusque multo obscurior. — *Saonara* in hortis, Apr. 1880.

90. **Ascophanus cinnabarinus** Speg. Nov. Add. n. 101. — Ascomata primo cylindraceo-conica melleo-fulva, dein cupuliformia vividissime cinnabarina, disco saturiore ($^1/_4$-$^1/_5$ mill. diam.) asci cylindracei longissime pedicellati, octospori (150 ≈ 8-9), paraphysibus apice crasse clavatis (crass. 10 micr.), atque intense rubro-fuligineis, iodi ope opace cœrulescentibus obvallati: sporidia monosticha, hyalina, elliptica, eguttulata (10-12 ≈ 5). — In fimo vaccino in alpinis *Cadubriæ,* ubi etsi minutus ob vividitatem coloris facillime detegitur, species *Asc. Holmsckioldii* E. C. Hans. quem cl. SPEGAZZINI nondum vidit fasciculum setarum gerentem, etsi aliis characteribus perfecte conveniat.

91. **Ascobolus furfuraceus** Pers. var. **nudus** Kickx. In stercore vaccino a *Conegliano.* — Sporidia immatura, ut notum est, hyalina et levia sunt, sed (curiosum!) si hydrate Kalico tractentur exosporium miro modo transverse crebre striolatum fit indeque paullatim ab endosporio [quod immutatum manet] solvitur, infla-

tur atque leve fit, integrum manens sed duplo et ultra majus quam ab initio.

92. **Calloria epipora** (Nyl.) Speg., Nov. Add. n. 103. *Orbilia epipora* Karst. Myc. Fenn. I. — Ad hymenium Polypori squamosi in sylva *Cansiglio*, aut. 1879. — Asci clavulati 20–25 = 3; sporidia disticha, cylindracea, 7 = $^3/_4$, hyalina.

93. **Calloria fusarioides** (Berk.) Tul. Speg. Dec. Myc. n. 26 et Nov. Add. n. 102. — In caulibus emortuis Urticæ dioicæ in insula *Lido di Venezia*, Mart. 1879 (Spegazzini).

94. **Pirottæa gallica** Sacc. Mich. II. 82. — In caulibus Aconiti Lycoctoni in *M. Grappa* (*Bassano*), Aug. 1880 (A. Rossi). — Asci clavato–teretes 50 = 7–8; sporidia cylindraceo–fusoidea, 7–8 = $1^1/_2$, hyalina.

95. **Pyrenopeziza aborigena** Speg. Nov. Add. n. 119. — Ascomata minuta (120–150 micr. diam.), sparsa, superficialia, conico–cupuliformia, extus atra, disco glauco–cinereo subatro: contextu obsolete celluloso marginem versus prosenchymatico–radiante: asci cylindraceo-clavati, deorsum in pedicellum brevem attenuati, apice acutiuscule truncato–rotundati, crassiuscule tunicati, octospori (40–45 = 4–5), apice iodi ope obsolete cœrulescentes, paraphysibus filiformibus obvallati: sporidia disticha, cylindracea, utrinque obtuse acuminata, non vel 1–2–guttulata, hyalina (5–8 = 2–2 $^1/_2$). — In ramis decorticatis putrescentibus *Rhamni Frangulæ* in montanis prope *Pieve di Cadore*, Sept. 1879.

96. **Pyrenopeziza laricina** Rehm. Ascom. n. 511, Speg. Nov. Add. n. 119bis pag. 71. — Ad ramulos dejectos emortuos Abietis in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.

97. **Pyrenopeziza stictoidea** Sacc. Ascomatibus seriatim gregariis, innatis epidermide diu velatis, tandem semierumpentibus, urceolato–depressis, nigricantibus, $^1/_5$–$^1/_4$ mill. d., margine involutis disco exiguo pallidiore: ascis fusoideis v. obclavatis, subsessilibus, 35–38 = 6, sursum acutatis, paraphysibus filiformibus apice curvulis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis tereti–fusoi-

deis, 8–10 ≈ $1\frac{1}{2}$–$1\frac{3}{4}$, rectiusculis, 3-guttulatis, hyalinis. — In foliis emortuis Hierochloes v. affinis graminis in *M. Sol* (*Bassano*) Julio 1880 (A. Rossi). — Fungillis pluribus cognata species, nempe *Stictidi exiguæ* Desm., *St. obvelatæ* (Lacr.) DNtrs, *Trochilæ pusillæ* (Lib.) Speg., quæ revera aptius Pyrenopezizæ generi adscribendæ videntur.

98. **Cenangium laricinum** Fuck. Symb. 270. — In ramis Laricis europææ languidis, in *M. Grappa* (*Bassano*), Julio 1880 (A. Rossi). — Est status imperfectus: spermatiis (paraphysibus?) filiformi-curvatis 70–75 ≈ 1, hyalinis, dense fasciculatis et e basi proligera fulvescente oriundis.

99. **Cenangium populinum** Fuck. Symb. 268. — In ramis corticatis Populi tremulæ emortuis *a Fiumicello* (*prov. di Padova*), Oct. 1880 (Berlese). — Asci tereti-clavati, apice rotundati, 130 ≈ 17, paraphysibus filiformibus obvallati, myriospori: sporidia spermatioidea, tereti-clavulata, subcurva, 4 ≈ 1, hyalina.

100. **Tapesia minutissima** Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 18. — In ligno Mali putri *a Selva*, Oct. 1880. — Ascomata punctiformia, 120–150 micr. d., nigricantia intus pallidiora, setulis fuscis præcipue basi vestita: asci clavulati, 60–70 ≈ 12–14, paraphysati, octospori: sporidia disticha, oblongo-ovata, utrinque rotundata, 10–12 ≈ 4, 2-guttata, hyalina. Secundum Fuck. asci et sporidia paulo breviora essent.

101. **Helotium subcarneum** (Schum.) Sacc. *Peziza subcarnea* Schum. in Flor. dan. vol. XII. t. 2084 fig. 1., *Helotium carneum* Fr. Summa 356? — In fragmentis ligneis et strobilis Pinorum dejectis in Horto Patavino, Dec. 1880 (Bizzozero). — Gregarium, pusillum obconico-sessile, totum sordide rubrum, concaviusculum, udum $\frac{1}{2}$–1 mill. diam., in sicco valde contractum. Asci tereti-clavulati, 60 ≈ 6; sporidia octona subdisticha, tereti-fusoidea, curvula, 12 ≈ 3, hyalina (rarius plene evoluta).

102. **Helotium epiphyllum** Fr. (H. Marchantiæ (Berk.) Fr. Karst. Myc. Fenn. I. 123, Speg. Nov.

Add. n. 105. — Ad frondes Preissiæ hemisphæricæ, in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

103. **Helotium procerum** Karst. Myc. Fenn., I. 130, Speg. Nov. Add. n. 107. — Ad folia emortua Sphagni acutifolii in sylva *Cansiglio.*

104. **Helotium robustius** Karst. Myc. Fenn. I. 108, Speg. Nov. Add. n. 108. — In anthodii putrescentis parte inferiore Carlinæ acaulis in pratis sylvæ *Cansiglio,* Aug. 1879.

105. **Stictis Luzulæ** Lib. Fuck. Symb. p. 250, Speg. Nov. Add. n. 116. — Ad folia Luzulæ Forsteri emortua in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

106. **Stictis anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 117. — Ascomata parvula ($^1/_3$–$^1/_4$ mill. diam.) maculis albicantibus insidentia, sparsa, vel laxissime gregaria, parenchymati immersa, epidermide tecta, dein erumpentia eaque fissa cincta, patelliformia vel suburceolata, labiis crassiusculis, siccitate intus revolutis, extus grisea disco olivaceo-fuligineo: asci cylindracei, brevissime pedicellati, apice crassiuscule tunicati, octospori (80–90 ∗ 8–9), paraphysibus crassiusculis, guttulatis, apice subramuloso, coalescentibus mucosis atque fuligineis obvallati: sporidia filiformia, primo pluriguttulata, dein pluriseptata, hyalina (70 ∗ 2). Asci et paraphyses iodo haud cœrulescentes. — Ad folia dejecta putrescentia Vaccinii Oxycocci in alpinis *Cadubriæ,* Sept. 1879.

107. **Trochila perexigua** Speg. Nov. Add. n. 118. — Ascomata sparsa, minutissima (100 micr. diam.), primo globosa, tecta dein erumpentia, subpatellaria, sessilia, siccitate labiis intus revolutis, extus atro-olivacea, disco dilutiore; asci clavati, deorsum in stipitem brevem producti, apice acutiuscule rotundati, octospori (80 ∗ 15), paraphysibus filiformibus, apice clavulatis atque subuncinatis obvallati; sporidia disticha, elliptica vel ovoidea utrinque obtuse rutundata, non vel 1–2–guttulata, hyalina (14 ∗ 7). Ascorum apex iodi ope dilute cœrulescit. — Ad folia dejecta, putrescentia Hippophaëos rhamnoidis in alveo *del Cordevole* (*Cadore*), Sept. 1879.

108. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. In caulibus putridis Myrrhidis odoratæ in *M. Grappa* (A-Rossi). — Ascomata ascigera: asci teretes, breve stipitati, paraphysati, 75–80 = 7–8, octospori, apice, tunica integra, rotundati: sporidia disticha ellipsoideo-oblonga utrinque rotundata, 10–11 = $4^1/_2$–5, granulosa, hyalina.

109. **Phacidium abietinum** Kunze & Schm., Fuck. Symb. 226, Speg. Nova Add. n. 120. — In foliis dejectis Abietis excelsæ in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

110. **Coccomyces Rubi** (Fr.) Karst. Myc. Fenn. I. 258, Speg. Nov. Add. n. 123. — In sarmentis putrescentibus Rubi Idæi in sylva *Cansiglio,* Aug. 1879.

Myxomyceteæ

111. **Tubulina speciosa** Speg. Nov. Add. n. 123. — Sporangia dense gregaria fasciculata, fasciculos subcirculares (1–2 cent. long. et lat.: 1–1 $^1/_2$ mill. alt.) efficientia, hypothallo convexiusculo insidentia, cylindracea apice rotundata atque irregulariter dehiscentia, primo carnea dein cinnabarina, micantia. Sporæ verrucosæ, ferrugineo-ochraceæ, depressæ, siccæ lentem concavo-convexam marginibus crassiuscule rotundatis perfecte referentes. — Ad ligna mucida Pini sylvestris in sylva alpina *Cansiglio,* Aug. 1879; eodem anno abunde *a Conegliano Physarum compressum* A. S. et in sylva *Cajada* et *Cansiglio Lycogala epidendron* legit amic. Spegazzini.

112. **Lamproderma nigrescens** Sacc. An *L. violaceum* (Schum.) Rost. v. *nigrescens* Rost. in Fuck. Symb. Nachtr. II. pag. 70 (nomen). Late gregarium, totum nigricans: peridiis perfecte sphæricis, non umbilicatis, $^1/_4$ mill. diam., initio lutescentibus dein opace nigris levibus persistentibus, erectis, stipitibus, filiformibus, $^1/_2$ mill. altis 40 micr. crassis, atris, hypothallis (ubi manifestis) discretis, minutis, rufescentibus; columella tereti ad medium peridium evanescente, apice obtusiuscula

floccis ab hoc apice radiatim exeuntibus, dichotome ramosis, filiformibus, fuligineis; sporis globulosis, 9–10 micr. d. pallide violaceo-fuligineis, minutissime echinulatis. — In foliis dejectis Buxi, Robiniæ, Pinorum, frustulis ligneis coacervatis etc. *a Selva,* Aug. 1880. — A *Lampr. physaroide* statura sporisque minoribus, a *Lampr. violacea* peridio sphærico, atro etc. diversa.

113. **Tilmadoche viridis** (Gmel.) Sacc. *Stemonitis viridis* Gmel. (1791) *Tilmadoche mutabilis* Rost. & Cook. Brit. Myxom. p. 130 fig. 123–127, 132. — Flocci hyalini varie ramosi, in ganglia globulosa v. oblonga majuscula flavida punctulata hinc inde dilatati: sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. fuligineæ. — In truncis dejectis quercinis in sylva *Montello,* Aug. 1880.

Sphæropsideæ.

114. **Ceuthospora Lauri** Grev. In foliis emortuis Lauri nobilis *a Selva,* Aug. 1874. — Spermatia in basidiis ramulosis acrogena, botuliformia, $4-5 \times 1-1\frac{1}{2}$, hyalina. Forma ramulicola (Vize F. B. n. 104) paullulum recedit peritheciis spermatiisque paulo majoribus ($5-6 \times 1\frac{1}{2}$).

115. **Cytispora** (Cytisporina) **juglandicola** Sacc. Conceptaculis atris subcutaneis epidermide tumidula, denique fissa tectis, plurilocularibus, nucleis roseo-flavis; spermatiis filiformi-hamatis $20 \times \frac{3}{4}$, copiosissimis in cirrhos dilute flavos elongatos tortos denique protrusis, sterigmatibus filiformibus ramosis simplicibusve, 30–50 micr. longis suffultis. — In ramis corticatis Juglandis regiæ, *Padova,* Martio 1875. — Fructificatio *Libertellæ,* sed perithecia adsunt. Cytisporina se habet præ Cytispora ut Libertella præ Næmaspora (Cfr. Sacc. Gen. fung. inf. n. 59 et 60).

116. **Cytispora** (Eutypa) **ludibunda** Sacc. M. V. n. 940. Michelia I. 519. — Conceptaculis subcutaneis variis nigro-cinctis, pluricellularibus, aureo-farctis; spermatiis filiformi-hamatis 25×1, hyalinis, basidiis acicularibus

simpliciter verticillatis 15–20 ⁎ 2 hyalinis suffultis, in cirrhos flavo–roseos protrusis. — In ramis Robiniæ etc. *a Selva, Padova,* autumno.

117. **Cytispora juglandina** Sacc. Conceptaculis atris, subcutaneis, epidermide quandoque fissa tectis, pluriloculariibus: spermatiis cylindraceis, rectiusculis, 6–7 ⁎ 1, basidiis filiformibus 10–15 ⁎ 1 suffultis; cirrhis..... non visis. — In cortice ramorum Juglandis regiæ *a Padova,* Julio 1874. — Probe diversa a *Cyt. Juglandis* Rabh.

118. **Cytispora aspera** Wallr. Fl. crypt. 751(?). — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio,* Oct. 1874. — Conceptacula subcutanea, corticem nonnihil elevantia, vix perforantia, subcircularia, plurilocularia, nigra; spermatia cylindracea leniter curva, 18–20 ⁎ $1^1/_2$, hyalina quandoque 1–2–guttulata, basidiis brevibus, teretibus fasciculatis suffulta. Cirrhos non vidi. *Diatrypes disciformis* aut *Diatrypellæ asperæ* probabile spermogonium.

119. **Cytispora Pinastri** (DC.) Fr., Kickx. Flandr. I. 446. — In foliis Abietis pectinatæ in sylva *Cansiglio* et in montanis Bassanensibus, aut. 1880 (Spegazzini & A. Rossi). — Conceptacula innato–erumpentia, conica, plurilocularia; spermatiis allantoideis 5 ⁎ $1^1/_4$, hyalinis, basidiis fasciculatis, acicularibus, 20–25 ⁎ 1 suffultis.

120. **Cytispora foliicola** L. f. *Evonymi Japonici.* In ejusdem foliis *a Selva,* Sept. 1875. — Spermatia botuliformia 7 ⁎ 1 hyalina, basidiis filiformibus, fasciculatis æquilongis fulta.

121. **Cytispora** (Valsa) **nivea** (Hoffm.) non *Cytisp. nivea* Fuck. & Sacc. In ramis Populi nigræ et P. angulatæ *a Selva* et *Padova.* — Spermatia botuliformia, 6–$6^1/_2$ ⁎ $1^1/_2$–2, hyalina.

122. **Cytispora** (Valsa) **leucostoma** (Pers.), *C. nivea* Fuck., Sacc. M. V. n. 763. — In ramis Pruni Padi, Cerasi et domesticæ, *Selva, Padova.* — Spermatia botuliformia 5 ⁎ 1, hyalina basidiis filiformibus 12 ⁎ 1 suffulta.

123. **Cytispora** (Eutypella) **Ailanthi** Sacc. M. V. n. 737. Conceptaculis plurilocularibus, nigris, stromate ligneo nigro–limitato insidentibus corticeque obvelatis: spermatiis filiformi–curvatis, 15 * $^1/_2$, hyalinis, demum in cirrhos aureos capillares intricatos protrusis. — In ramis Ailanthi *a Selva, Padova.*

124. **Cytispora** (Valsa) **ceratophora** (Tul.) Sacc. Michel. I. 519. Conceptaculis depresso–conicis, subcutaneo–erumpentibus, plurilocularibus, olivatro–farctis: spermatiis botuliformibus, 4–5 * 1, hyalinis basidiis simplicibus vel verticillato–ramosis, acicularibus, 20–50 altis, suffultis. — In ramis corticatis quercinis *a Selva, Padova,* frequentissime.

125. **Cytispora** (Valsa) **Curreyi** (Nitschke). Conceptaculis depresso–conicis, subcutaneis, plurilocularibus, fusco–olivaceis: spermatiis allantoideis minutissimis, 5 * $^1/_2$, hyalinis. — In ramis Abietis, *Cadore.*

126. **Cytispora asterophora** Sacc. Conceptaculis conico–depressis, minutis, innato–erumpentibus, 4–5–locularibus, nucleis pallidis: spermatiis allantoideis $3^1/_2$–4 * 1, hyalinis, basidiis obclavulatis, 20 * 2, fasciculatis, inque glomerulos eximie stellatos diu consistentibus suffultis. — In ramis corticatis Pruni domesticæ, *Padova,* Majo 1876 — forma **Deutziæ scabræ**: spermatiis 3 * 1, basidiis verticillato-ramosis 25–30 * 1. — In ejusdem ramis, *Padova.*

127. **Cytispora epileuca** Sacc. Conceptaculis globoso–depresssis, initio epidermide velatis, dein suberumpentibus, disco complanato, albo–furfurello, 2–4–locularibus: spermatiis allantoideis, 9–11 * $1^1/_2$–$1^3/_4$ utrinque obtusiusculis, curvatis, nubilosis hyalinis, basidiis fasciculatis, simplicibus, filiformibus, 25–30 * 1, e basi prolifera flavicante oriundis suffultis. — In ramis corticatis Rhamni catharticæ, *Selva,* Martio 1875.

128. **Diplodia Chimonanthi** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, papillatis, atris, subcutaneis dein erumpentibus; contextu parenchymatico fuligineo: stylosporis constricto–didymis, 18 * 8, fuligineis breve stipitatis. — In ramis Chimonanthi præcocis, *a Selva.*

129. **Diplodia hypericina** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide tectis, et quandoque ligno semi–infossis, globuloso–depressis, obtuse papillatis, contextu distincte parenchymatico, nucleo initio albo–farcto; stylosporis ellipsoideis 20–25 ≈ 15, stipitellatis, diu hyalinis, dein fuligineis, tenuiter 1–septatis. — In caulibus Hyperici calycini *a Selva,* Sept. 1873.

130. **Diplodia Androsæmi** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, conoideo–papillatis, aterrimis: stylosporis oblongis 20 ≈ 8–9, constricto–didymis, aterrimis. — In caule Androsæmi officinalis in sylva *Montello,* Oct. 1874.

131. **Diplodia Marsdeniæ** Thum. In caulibus Marsdeniæ erectæ in Horto Patavino, Jan. 1874.

132. **Diplodia Ligustri** West. In ramis Ligustri vulgaris *a Vittorio,* Oct. 1873. — Perithecia gregaria, initio albo–nucleata: stylosporæ oblongo–ellipsoideæ, 28 ≈ 8, leniter constrictæ 1–septatæ fuligineæ, stipitellatæ.

133. **Diplodia buxella** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, sed tandem cortice delapso, superficialibus, minutis, globuloso–conoideis, atro–nitidulis (Melanommatis facie); stylosporis oblongis, 18 ≈ 7–8, 1–septatis, lenissime constrictis, pallide fuligineis. — In ramis Buxi sempervirentis *a Selva,* Aprili 1875. — A *Dipl. Buxi* Fr. et *Dipl. buxicola* Sacc. peritheciis stylosporisque minoribus etc. diversa.

134. **Diplodia Carpini** Sacc. Peritheciis dense gregariis epidermide velatis, vel hinc inde aggregatis erumpentibusque, globosis, atris, obtuse papillatis (interdum, epidermide secedente, dimidiatis); stylosporis oblongo–ovoideis, leniter constrictis, 1–septatis, 20 ≈ 9–11, fuligineis. — In ramis Carpini Betuli, *Padova, Selva,* socia *Cucurbitaria Carpini* Sacc., cujus est pycnidium. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. 119.

135. **Diplodia faginea** Fr. In ramis corticatis Fagi sylvaticæ in sylva *Montello,* Apr. 1873. — Stylosporæ ellipsoideæ, 24 ≈ 12, leniter constrictæ, fuligineæ.

136. **Diplodia Persicæ** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis, artis, contextu parenchymatico fuligineo; stylosporis oblongis, 18–20 ≈ 8, didymis, leniter constrictis, denique fuligineis. — In ramis Persicæ vulgaris *a Conegliano,* Junio 1876.

137. **Diplodia graminea** Sacc. Peritheciis minutis, globoso-conoideis, erumpentibus, sæpe 2–4 seriatim connatis, nigris; stylosporis oblongis, 15–16 ≈ 5–7, constricto-didymis, loculis quandoque secedentibus, hyalinis. — In culmis Cynodontis Dactyli *a Padora,* Apr., Majo 1875.

138. **Diplodia Opuntiæ** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tumida et nigricante velatis, erumpentibusve, globulosis, obtuse papillatis; stylosporis oblongis 20–22 ≈ 10–11, leniter constrictis, atrofuligineis (initio hyalinis, guttulatis, stipitellatis). — In cladodiis Opuntiæ nanæ in collibus Euganeis, *Montegrotto* etc. Apr. 1876.

139. **Diplodia petiolorum** Sacc. Peritheciis minutis globoso-lenticularibus, epidermide tectis v. erumpentibus, obtuse papillatis, atris; stylosporis ovato-oblongis, 20–25 ≈ 12–15, diu continuis, tandem 1-septatis, vix constrictis, fuligineis. — In petiolis foliorum Aceris Pseudoplatani, *Selva,* Oct. 1875.

140. **Diplodia Eriobotryæ** Sacc. Peritheciis erumpentibus, globosis, majusculis, conico-papillatis, aterrimis; stylosporis oblongis, 20 ≈ 8, constricto-1-septatis, fuligineis. — In nervis foliorum Eriobotryæ japonicæ, *Conegliano,* Martio 1876.

141. **Diplodia dryadea** Sacc. Peritheciis minutis erumpenti-superficialibus e globoso conicis, acutiusculis, atris; stylosporis oblongis, 22 ≈ 12, diu continuis, fuligineis, basidiis duplo longioribus quandoque ramulosis suffultis. — In pagina inferiore foliorum putrescentium Quercus pedunculatæ, in sylva *Montello,* Aug. 1875.

142. **Diplodia Ischæmi** Pass. In culmis Andropogonis Ischæmi, *a Padora,* Nov. 1875. Stylosporæ diu continuæ, 25 ≈ 10–11, hyalinæ, dein fuligineæ.

143. **Diplodia Juniperi** West. In ramis corticatis Ju-

niperi communis *a Vittorio*, Oct. 1875. — Stylosporæ oblongæ 18–20 ⁎ 8–10, 1–septatæ, non constrictæ, fuscæ.

144. **Diplodia Thujæ** West. In ramis corticatis Thujæ orientalis *a Selva*. — Perithecia gregaria v. subaggregata: stylosporæ ovato-oblongæ 20–25 ⁎ 10, fuligineæ.

145. **Diplodia acicola** Sacc. Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globosis, ostiolo-conoideo, aterrimis; stylosporis stipitellatis ellipsoideis, 22 ⁎ 10–12, diu continuis hyalinis denique fuligineis. — In foliis Pini sylvestris in Horto Patavino, Dec. 1880. — *Diplodia conigena* Desm. differt stylosporis multo majoribus, nempe 28–32 ⁎ 14–14: *Diplodia sapinea* Fr. peritheciis sæpius cæspitoso-erumpentibus, stylosporis 24–26 ⁎ 12, leniter constrictis: *Diplodia pinea* (Desm. Kickx stylosporis multo majoribus, nempe 37 ⁎ 17.

146. **Diplodia hirtella** Sacc. Peritheciis sparsis, erumpenti-subsuperficialibus, globoso-papillatis, aterrimis, setulosis; stylosporis oblongo-ellipsoideis, 25–28 ⁎ 12–14, diu hyalinis, stipitellatis, medio subconstrictis. — In foliis Pittospori Tobiræ in Horto Patavino, Dec. 1880.

147. **Diplodia sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis subepidermicis, tandem erumpentibus et superficialibus, minutis, subglobosis, papillatis, aterrimis; stylosporis ovato-oblongis, 18 ⁎ 11, leniter constrictis, fuligineis. — In ramulis hornotinis Sambuci nigræ, *Selva*, Augusti 1875.

148. **Diplodia Mahoniæ** Sacc. M. V. n. 1402. Peritheciis plerumque epiphyllis, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. d., gregariis, innato-erumpentibus, nigris; stylosporis, hyalino-stipitatis, ellipsoideo-oblongis, 22 ⁎ 12–14, diu continuis, dein 1–septatis vix constrictis, fuligineis. — In foliis Mahoniæ Aquifolii languidis in Horto Patavino, Apr. 1878.

149. **Diplodia Sophoræ** Sacc. Peritheciis subcutaneis, epidermide pustulata et infuscata velatis, dein semi-erumpentibus, gregariis vel hinc inde paucis aggrega-

tis, globosis, mediocribus, atris, nucleo primitus albido: stylosporis oblongis, diu hyalinis, 24 = 10, stipitellatis, tandem constricto-didymis 20 = 12, pallide fuligineis. — In ramis Sophoræ japonicæ, *Padova*, Martio 1873.

150. **Diplodia Anonæ** Sacc. Peritheciis tectis dein peridermio fisso semi-erumpentibus, majusculis, in acervulos oblongos aterrimos dense congregatis, globulosis, brevissime papillatis: stylosporis oblongis, diu hyalinis, continuis, guttulatis, dein 1-septatis vix constrictis, 28 = 11-13, olivaceo-fuscis. — In ramis crassioribus Anonæ trilobæ in Horto Patavino, Febr. 1872.

151. **Diplodia Photiniæ** Sacc. Peritheciis tectis denique erumpentibus, minutis, globoso-papillatis, 130 micr. d.: stylosporis ovato-oblongis, 20 = 12, diu continuis, tandem 1-septatis, non constrictis, fuligineo-olivaceis. — In foliis Photiniæ serrulatæ, *Selva*, Aug. 1874.

152. **Diplodia nigricans** Sacc. Peritheciis epidermide tumidula tandem fissa velatis, globulosis, vix papillatis aterrimis: stylosporis initio hyalinis, dein flavis, continuis, stipitellatis, dein 1-septatis, vix constrictis, 20 = 8, olivaceo-fuscis. — In ramulis Cytisi nigricantis in sylva *Montello*, Oct. 1874.

153. **Diplodia Tini** Sacc. Peritheciis subepidermicis, tandem erumpentibus, globoso-conoideis, pusillis, aterrimis: stylosporis ovato-oblongis, 22-12, 1-septatis, non constrictis, fuligineis. — In foliis Viburni Tini, *a Selva*, Aug. 1874, rarius.

154. **Diplodia Cydoniæ** Sacc. (vix Schulz.) Peritheciis erumpentibus, gregariis, quandoque 3-4-aggregatis e globoso depressis, ostiolo papillulato brevissimo, atris: stylosporis ovoideis 20-24 = 11-12, 1-septatis, non vel vix constrictis, fuligineo-olivaceis. — In ramis corticatis Cydoniæ vulgaris, *Selva*, Oct. 1873.

155. **Diplodia myriospora** Sacc. Peritheciis gregariis, v. hinc inde aggregatis, erumpenti-superficialibus, globulosis, papillatis, piceis $^1/_3$-$^1/_2$ mill. d.: contextu parenchymatico atrofuligineo: stylosporis ellipsoideis, minutis, 5-6 = $2^3/_4$-3, 1-septatis, non constrictis, fuligi-

neis, basidiis brevissimis suffultis. — In culmo putri Arundinis Donacis intus et extus, *Padova*, aut. 1880 (Bizzozero).

156. **Diplodia salicella** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, prominulis, erumpentibusve, globulosis, subpapillatis, aterrimis; stylosporis oblongis, 22–25 ≈ 12, quandoque curvulis, 1-septatis, non vel vix constrictis, aterrimis. — In foliis Salicis vitellinæ putrescentibus, *Selva*. — A *Dipl. salicina* Lév. stylosporis majoribus aterrimis præcipue differt.

157. **Diplodia Cerasorum** Fuck. — In ramis corticatis Cerasi, *Selva*. — Perithecia majuscula sparsa v. subaggregata, atra, intus cava, initio alba, plerumque tecta, rarius erumpentia; stylosporæ nunc continuæ 23 ≈ 10, nunc biloculares vix constrictæ 24–25 ≈ 12, fuligineæ.

158. **Diplodia fibriseda** Sacc. Peritheciis minutis e fibris ligneis erumpentibus, globoso—oblongis, papillulatis, aterrimis; stylosporis diu hyalinis, continuis, guttulatis, tandem 1-septatis, vix constrictis, 20–25 ≈ 12–13, fuligineis. — In ligno denudato Juglandis et Broussonetiæ, *Vittorio*, Nov. 1874, *Padova*, Febr. 1875. — Habitus *Dipl. fibricolæ* Berk., sed stylosporæ diversissimæ.

159. **Diplodia Saccardiana** Speg. Nov. Add. n. 168. — Perithecia globosa, gregaria, sæpius lineariter disposita, primo epidermide tecta, dein libera, minuta ($^1/_8$–$^1/_7$ mill. d.), atra, subcarbonacea, ostiolo parvulo impresso pertusa; stylosporæ ellipticæ, vel ovoideæ, quandoque inæquilaterales, utrinque obtusiusculæ, continuæ, pallide fuligineo—olivaceæ, primo leves dein longitudinaliter 1-striatæ, atque eadem stria dehiscentes (12–14 ≈ 5–6). — In ramulis emortuis dejectis Sarothamni scoparii in alpinis *M. Borgà*, et *M. Salta* (*Cimolais*, *Cadore*, *Carnia*), Sept. 1879.

160. **Vermicularia relicina** Fr. Summa 420 (ut opinor). — In caule putri Zeæ Maydis, *Vittorio*, Oct. 1874. — Perithecia sparsa, globoso—depressa, nigra, setis rigidulis atro-fuligineis, obsolete septulatis, 200–300 ≈

7–10, quandoque sursum bifidis vestita: spermatia tereti–arcuata, utrinque obtusiuscula, 10 ≈ $1^1/_2$, hyalina, denticulis lateralibus basidiorum bacillarium, 80–90 ≈ $1^1/_2$, hyalinorum hærentia. A generis typo ob fabricam basidiorum alienam non parum recedit.

161. **Vermicularia ambigua** Sacc. Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, innato–erumpentibus, globoso–depressis, $^1/_3$ mill. d., atris, epidermide denique rupta cinctis; setulis cuspidatis 90 ≈ 5–6, rigidulis, septatis, atro–fuligineis vestitis, basidiis intra setulas dense fasciculatis cylindricis, obtusiusculis, 50 ≈ 5, septulatis, pallide fuligineis; spermatiis oblongis rectiusculis, 15–16 ≈ 6, deorsum subacutatis, granulosis, hyalinis. — In foliorum partibus arescentibus Cinnamomi dulcis in Horto Patavino, Apr. 1880. — Perithecio imperfecto, spermatiis rectis etc. mox dignoscitur et ad *Chætostroma* nutat.

162. **Colletotrichum Lineola** Corda in Sturm. D. Cr. Fl. t. 21. — In foliis Andropogonis Grylli, *Padova*, Junio 1876. — Setæ nunc seriatæ, nunc in pseudo–conceptaculum congregatæ, cuspidatæ, 60 ≈ 3, fuligineæ, sursúm pallidiores: spermatia (conidia?) fusoidea arcuata 25–28 ≈ $3^1/_2$–4, utrinque, præcipue apice, acuta, 3–nucleata, hyalina, ad basim setularum, basidiis brevissimis suffulta, nascentia. Videretur status infans perithecio carens *Vermiculariæ*.

163. **Dothiorella Bérengeriana** Sacc. Perithecia cespitoso–aggregata, vere botryosphæroidea, globoso–applanata, intus alba, ostiolis indistinctis: spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, recta vel leniter curva, 6 ≈ 1–2 hyalina, basidiis filiformibus fasciculatis suffulta. — In ramis Rhamni Frangulæ et Sophoræ. *Conegliano, Padova*, Aug. 1876.

164. **Phoma fuscidula** Sacc. Peritheciis ligno basi infossis gregariis, globoso–conoideis papillulatis atris: spermatiis oblongis utrinque obtuse rotundatis, 3–4 ≈ $1^1/_2$–2, grosse 2–guttulatis e hyalino flavidulis. — In ramis decorticatis Sambuci nigræ, *Cadore*, æstate 1874. — Forte spermogonium *Melanommatis fusciduli* Sacc.

165. **Phoma glandicola** Desm. ***cupulæ**: peritheciis globoso-papillatis emergentibus; spermatiis oblongis, 6–8 ≈ $2^1/_2$–3, 2-guttulatis hyalinis; basidiis filiformibus quandoque furcatis triplo longioribus suffultis. — In cupulis Quercus Ilicis, *Padova,* Jan. 1876. — ***Coryli putaminis**: spermatiis 6 ≈ $2^1/_2$, basidiis 20 ≈ 1 suffultis *Conegliano.*

166. **Phoma Vincetoxici** West. ***caulicola** et ****folliculorum**: perithecia gregaria atra, subcutaneo-erumpentia; spermatia, obvato-oblonga, 8 ≈ 3, 2-guttulata, hyalina. — In sylva *Montello,* Aug. 1874.

167. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke): Peritheciis subcutaneis, gregariis, atris; spermatiis fusoideis, 8–10 ≈ 2, 2-guttulatis, hyalinis basidiis filiformi-hamatis, 25 ≈ $1^1/_2$, suffultis. — In caule Solani Dulcamaræ, *Selva.*

168. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. *Sphæropsis acicola* Lév. in Ann. Scienc. nat. Bot. (1848) *Leptostroma Pinastri* Sacc. Myc. Ven. Spec. 190 Myc. Ven. n. 989, vix Desm. — In foliis deciduis Pini sylvestris, *Selva,* Apr. 1873. — Perithecia erumpentia, globosa, majuscula: spermatia ovato-oblonga, 7 ≈ 4, hyalina.

169. **Phoma Siliquæ** Sacc. Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $^1/_6$ mill. d., nigris; spermatiis minutis, oblongo-ovoideis, 4 ≈ 1, hyalinis. — In siliquis Cheiranthi Cheiri, *Possagno,* Nov. 1880 (A. Rossi).

170. **Phoma** (Phomopsis) **Versoniana** Sacc. Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, subastomis, rufescentibus, $^1/_8$ mill. d., contextus parenchymatico interne rufescente, externe olivaceo-ochraceo: spermatiis fusoideis, 18–20 ≈ 2–4, hyalinis, basidiis bacillaribus fasciculatis 18–20 ≈ $1^1/_2$ suffultis. — In fructibus immaturi Punicæ Granati dejectis, *Torreglia,* Oct. 1880, socia *Nectriella Versoniana,* cujus certe spermogonium. — *Phomopsis* sistit Phomæ species contextu nectriaceo instructas.

171. **Phoma alpina** Speg. Nov. Add. n. 145. — Perithecia lenticularia, primo epidermide tecta, dein libe-

ra, atra (120–150 micr. d.), ostiolo parum prominulo donata, parenchymatico–membranacea: spermatia elliptica vel elliptico–ovoidea, hyalina (3–5 ≈ 1 $^1/_2$–2). — In scapis dejectis putrescentibus Saxifragæ Aizoon in alpinis *M. Marmolada (Cadore)*, Sept. 1879.

172. **Phoma inconspicua** Speg. Nov. Add. n. 116. — Perithecia minutissima (100 micr. d.), globoso–lenticularia, subepidermica, ostiolata, prominula, atra, contextu membranaceo–parenchymatico, olivaceo–fuligineo: spermatia minuta, numerosa, hyalina (4–6 ≈ 2–3). — In scapis floralibus emortuis Droseræ rotundifoliæ in sphagnetis alpinis sylvæ *Cansiglio*, Aug. 1878.

173. **Phoma mucosa** Speg. Nov. Add. n. 83 p. 56. — In cortice putri Cucurbitæ in arvis *a Belluno*, Sept. 1879. — Perithecia lenticularia, subcutanea (100–120 micr. d.), membranacea, olivacea: spermatia cylindraceo–elliptica, granuloso–farcta, hyalina (10 ≈ 2). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis *a Belluno*, Sept. 1879.

173.bis **Phoma cytisporoides** Sacc. Mich. I. 522 ***punicina** M. V. Cent. XVI. — Peritheciis initio subcutaneis denique erumpentibus, papillatis: spermatiis allantoideis, 4 ≈ 1$^1/_4$, 2–guttulatis, hyalinis, basidiis simpliciter verticillatis, deorsum attenuatis 10 ≈ 2 suffultis. — In ramis corticatis Punicæ Granati, *Padova*.

173.ter **Phoma bacillaris** Sacc. Mich. I. 526. — In caule Medicaginum, *Padova*, Dec. 1880 (Bizzozero). — Affinis quoque *Phomæ ambiguæ* Sacc. Mich. II. 91 quæ præcipue peritheciis depressis, majoribus differt. Hæc dicenda sit *Ph. anceps*; extat enim diversa et anterior *Ph. ambigua* (Nke) Sacc. Mich. I. 520.

174. **Phoma morphæa** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globoso–depressis, 150 micr. d., poro pertusis, contextu minute parenchymatico fuligineo: spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, 7–8 ≈ 2$^1/_2$, inæquilateralibus, hyalinis, 2–guttulatis, basidiis fasciculatis, deorsum crassiusculis 18–20 ≈ 2–3, suffultis. — In stigmate fructus Papaveris somniferi *Conegliano*, æst. 1879 (Spegazzini).

175. **Phoma Cinnamomi** Sacc. Peritheciis sparsis epiphyllis, globoso-conoideis, $^1/_5$ mill. diam., nigris; spermatiis ellipsoideo-oblongis, 6–7 = $2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis. — In foliis semi-exsiccatis Cinnamomi dulcis in Horto Patavino, Junio 1880.

176. **Phoma Hesperidearum** Catt. in Arch. Lab. critt. Pav. II. 366. t. XXII. fig. 1–2 *c*. — In foliis subputrescentibus Citri Limonii in Horto Patavino, æst. 1880. — Spermatia ellipsoideo-oblonga, 5–6 = $2^1/_2$–3, 2-guttulata, hyalina.

177. **Phoma** (Diaporthe) **gloriosa** Sacc. Peritheciis amphigenis, subcutaneis, hinc inde gregariis lineaque nigra tortuosa circumdatis, globoso-depressis: spermatiis oblongo-ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 8 = 3, basidiis bacillaribus 15 = 2, curvulis, suffultis. — In foliis putrescentibus Yuccæ gloriosæ, *Crespano*, Aut. 1880 (A. Rossi).

178. **Phoma Candollei** (Berk. & Br.) Sacc. *Sphæropsis Candollei* Berk. & Br. Kickx. I. 402. — In foliis Buxi sempervirentis dejectis, *Selva*, Aug. 1880. — Perithecia gregaria, amphigena, majuscula, innato-erumpentia: spermatia oblonga, magna, 35 = 12, utrinque obtusiuscula, nubilosa, hyalina, basidiis *brevissimis* hyalinis suffulta. — Basidiis brevissimis, spermatiisque nunquam medio contractis a *Diplodiæ* pusionibus mox dignoscitur.

179. **Phoma Mirbelii** (Lév.) Sacc. Mich. II. 90. — In foliis Buxi sempervirentis a *Selva*, aut. 1878.

180. **Phoma phacidioides** Sacc. Peritheciis amphigenis, plerumque vero hypophyllis, globoso-lenticularibus, $^1/_3$ mill. diam., innatis, dein epidermide laciniatim fissâ erumpentibus; spermatiis ellipsoideis, inæquilateralibus 10 = 6, granulosis, hyalinis. — In foliis emortuis Buxi sempervirentis a *Selva*, Aug. 1880. — Præcipuæ spermatiis tertia parte minoribus a *Ph. Mirbelii* distinguenda.

181. **Phoma** (Diaporthe) **lathyrina** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis gregariis, velatis, globoso-depressis, atronitidis, $^1/_4$ mill. d., spermatiis oblongis, inæ-

quilateralibus, 9–10 = $2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis.... — In leguminibus emortuis Lathyri latifolii, *Padova*, Dec. 1877. — A *Ph. leguminum* West. diversa.

182. **Phoma** (Diaporthe) **multipunctata** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis dense et late gregariis, epidermide velatis, atris, globoso-depressis, $^1/_4$ mill. diam.: spermatiis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, 6–$7^1/_2$ = 2–3, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus, hamatis, 20–22 = 1–$1^1/_2$, pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus Lamii emortuis, *Padova*, aut. 1879.

183. **Phoma hysterella** Sacc. Peritheciis subcutaneis hinc inde paucis lineari-aggregatis epidermideque rimose (hysteriiformiter) fissa cinctis, globulosis, papillulatis, nigris, $^1/_5$ mil. d.: spermatiis obovatis, 10–11 = 7, basi leniter acutatis, pluriguttulatis, hyalinis, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In foliis Taxi baccatæ emortuis in Horto Patavino, aut. 1880, socia *Physalospora gregaria* (Bizzozero).

184. **Phoma endorhodia** Sacc. Peritheciis gregariis innatis, globulosis, $^1/_4$ mill. diam., intus roseo-fartis, ostiolo cónoideo epidermidem perforante, obtuso, perithecii contextu distincte parenchymatico ochraceo-fuligineo: spermatiis tereti-oblongis utrinque rotundatis, 8–9 = $1^1/_2$–2, 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Centaureæ Scabiosæ in collibus *Vittorio*, Sept. 1880.

185. **Phoma fusco-maculans** Sacc. Peritheciis late gregariis, ligno superficie infuscato, semi- v. fere totis immersis $^1/_5$ mill. d., globulosis v. subcompressis, nigris, ostiolo obsoleto: spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, 5 = 1–$1^1/_4$, dilutissime olivaceis, basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 8 = 2, hyalinis suffultis. — In ligno decorticato Piri Mali, *Selva*, Oct. 1880. — Affinis *Phomæ fuscidulæ* Sacc. a qua basidiis, matrice infuscata etc. satis recedere videtur.

186. **Phoma Putaminum** Speg. Nov. Add. n. 148. — Perithecia globoso-difformia, superficialia, atra, carbonacea, ostiolo difformi donata (150–180 micr. d.) sper-

matia copiosa, e globoso ovoidea, non vel 1–guttulata, chlorina ($2\ ^1/_2$–$3\ ^1/_2 \times 1\ ^1/_2$–2). — In parte interiore putaminum putrescentibus Persicæ vulgaris in hortis *a Belluno*, Oct. 1879.

187. **Pyrenochæta nobilis** DNtrs. ***lignicola**: peritheciis subsuperficialibus, globoso–conoideis, $^1/_4$ mill. d., subcarbonaceis, setulis fuligineis continuis 110–120 × 5–6 vestitis: spermatiis allantoideis, 4 × 1–$1^1/_4$, hyalinis, basidiis vage vel verticillato–ramosis, acicularibus, 20–25 × 1 suffultis. — In ramis decorticatis Alni glutinosæ *Selva*, Aug. 1880.

188. **Phyllosticta aromatophila** Sacc. Maculis vagis, minutis, arescendo griseis: peritheciis sparsis sublenticularibus, 80–90 micr. d., poro pertusis; spermatiis ellipsoideis 4 × 3, hyalinis. — In foliis Camphoræ officinarum in Horto Patavino, vere 1880. — A *Phyll. Lauri* spermatiis dimidio brevioribus differt.

189. **Phyllosticta nebulosa** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Maculis obsoletis, expallentibus: peritheciis hinc inde in cohortes dense aggregatis, punctiformibus, innato–erumpentibus, 80 micr. d.: spermatiis oblongo–ovoideis, 6–7 × $1^1/_4$–2, hyalinis. — In foliis languidis vel emortuis Silenes pendulæ in hortis *Padova*, æstate 1878.

190. **Phyllosticta aucubicola** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis vagis amplis, arescendo expallentibus: peritheciis plerumque epiphyllis gregariis, punctiformibus, lenticularibus, 150 micr. d. pertusis; spermatiis obovatis, 6 × 3–$3^1/_2$, nubilosis hyalinis. — In foliis languidis Aucubæ japonicæ in Horto Patavino, Martio 1878. — A *Phyll. Aucubæ* S. & S. probe diversa.

191. **Phyllosticta atro-maculans** Speg. Nov. Add. n. 149. — Maculæ pallidae, melleae, totum folium occupantes et arescentes: perithecia hinc inde sparsa, circulos stromaticos parvulos, atros (150–200 micr. d.) efficientia, globoso–lenticularia, ostiolo pertusa, contextu parenchymatico–membranaceo–subindistincto, fuligineo: spermatia elliptico–fusoidea, utrinque acutiuscule rotundata, 1–pluri–guttulata, hyalina (5–9 × $2\ ^1/_2$–3). —

Ad folia arida Cynanchi Vincetoxici in montanis di *Tavarsan,* prope *Belluno,* Oct. 1879.

192. **Phyllosticta Cannabis** (Lasch.) Speg. Nov. Add. n. 150. — Spermatia hyalina, continua elliptico–cylindracea, recta vel curvula minutissima, 1–2 guttulata (4–6 = 2–2 $^1/_2$). — In foliis vivis vel languidis Cannabis sativæ *a Belluno,* Oct. 1879.

193. **Phyllosticta Germanica** Speg. Nov. Add. n. 151. — Perithecia globosa, atro–olivacea, parenchymati immersa minuta, globoso–lenticularia (100 micr. d.), maculis fuligineis insidentia, contextu laxe membranaceo, dilute olivaceo, ostiolo parvo donata; spermatia elliptica vel ovoidea, chlorina (4–6 = 2–3), eguttulata. — Ad folia languida Myricariæ Germanicæ in alveo *Plavis* socia *Pestalozzia funerea* Desm. var. *discolore.* Sp.. Oct. 1879.

194. **Phyllosticta hydrophila** Speg. Nov. Add. n. 152. Perithecia maculis fuscescentibus, subcircularibus indeterminatis insidentia, primo parenchymati immersa, dein prominula, globoso–lenticularia, minuta (150–180 micr. d.), contextu fuligineo, parenchymatico densiusculo: spermatia cylindraceo–fusiformia, arcuato–curvata, utrinque acutiuscula, hyalina (5–7 = 1 $^1/_2$–2). — In foliis languidis Nymphææ albæ in paludosis litoris Veneti, aut. 1879.

195. **Phyllosticta Leucanthemi** Speg. Nov. Add. n. 153. — Maculæ albo–griseæ, circulares, centro perithecia globosa, prominula, minuta (120–130 micr. d.), membranacea, contextu laxe parenchymatico, fuligineo, gerentes; spermatia cylindraceo–elliptica vel ovoidea (4–5 = 1 $^1/_2$), granuloso fareta, hyalina. — In foliis Chrysanthemi Leucanthemi in pratis prope *Ampezzo* Sept. 1879.

196. **Phyllosticta hortorum** Speg. Nov. Add. n. 154. — Maculæ circulares indeterminatæ, fulvæ, centro griseæ, amphigenæ denique circumscissæ; perithecia centralia, minuta (80–90 micr. d.), lenticulari–globosa, contextu tenui, membranaceo, fuscidulo–olivaceo, poro pertusa; spermatia elliptica vel ovoidea, continua, utrinque

rotundata, hyalina (4–6 = 2–2 $^1/_2$). — In foliis vivis Solani Melongenæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

197. **Phyllosticta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 155. — Maculis fuligineis, circularibus, dein angulosis, amorphis, concentrice saturatius et rugulose zonatis; perithecia centro macularum insidentia, tenui-membranacea, contextu laxe parenchymatico fuligineo; spermatia elliptica vel ovoidea, continua, hyalina (3–5 = 1 $^1/_2$–2). — In foliis languidis Petuniæ cujusdam speciei cultæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

198. **Ascochyta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 156. — Maculæ ut in praecedenti, perithecia parum majora (100-130), intensius colorata; spermatia cylindraceo-elliptica, medio 1-septata non vel vix constricta, hyalina (5-8 = 2). — In foliis Petuniæ, ut præcedens, in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

199. **Septoria diaporthoides** Sacc. Peritheciis gregariis, subepidermicis, globoso-lenticularibus, $^1/_5$ mill. d., fuligineis; spermatiis anguste fusoideis, curvatis, 37–38 = 2–3, pluriguttulatis, hyalinis. — In ramis Salicinis, prope *Schio,* aestate 1880 (A. Rossi).

200. **Septoria Napelli** Speg. Nov. Add. n. 162. — Macula nulla; perithecia in pagina inferiore vigentia, laxe gregaria vel sparsa, subcutanea, uda prominula, sicca cupulata et difficillime perspicua, atro-olivacea, majuscula (120-130 micr. d.), ostiolo minuto pertusa, lentiformi-hemisphaerica, contextu fuligineo-olivaceo, membranaceo-parenchymatico; spermatia cylindraceo-filiformia, guttulata vel septulata (50-100 = 2-4) hyalina. — Ad folia viva Aconiti Napelli socia *Ramularia monticola* Speg. in alpinis *di Salattis* et *M. Stella,* Aug. 1879.

201. **Septoria Lactucæ** Pass. Speg. Nov. Add. n. 158. — Pass. Fung. Parm. Atti Soc. Critt. Ital. vol. II. p. 35 (1879). — Ad folia viva vel languida Lactucæ sativæ in hortis *a Belluno,* Oct. 1879.

202. **Septoria microsora** Speg. Nov. Add. n. 161. — Maculæ cinnamomeæ, sæpius totum folium occupantes, arescentes et tunc fragiles; perithecia hypophylla hinc in-

de sparsa vel 3–5–gregaria, et sorum parvulum, punctiforme, atrum efficientia, minutissima (40–50 micr. d.), ostiolo umbilicato late hiante (10–15 micr. d.) donata; contextus densiuscule parenchymaticus, atro-fuligineus: spermatia acicularia, utrinque acutiuscula, recta vel curvula, primo pluri-guttulata, dein pluri-septata, hyalina (20 = 1). — In foliis Gentianæ asclepiadeæ in pascuis alpinis *M. Civetta* et *Mojazza*, rarius, Sept. 1879.

203. **Septoria Cajadensis** Speg. Nov. Add. n. 163. — Maculæ albicantes, cinereæ, vel ochraceæ, rotundatæ vel angulosæ, sæpe plures confluentes, concentrice rugosæ; perithecia minuta (80–90 micr. d.), globoso-lenticularia, membranaceo-fuliginea, poro latiusculo pertusa; spermatia bacillaria, recta vel curvula, medio 1-septata, non vel granuloso-farcta, hyalina (20–25 = 1 $^{1}/_{2}$). — Ad folia viva vel languida Eranthidis hyemalis in sylva alpina *Cajada*, Sept. 1879.

204. **Septoria Sinarum** Speg. Nov. Add. n. 165. — Maculæ albidæ, circulares, majusculæ, sæpe totum folium occupantes: perithecia amphigena, gregaria, totam maculam tegentia, globoso-lenticularia, minuta (80–110 micr. d.), poro parvulo pertusa, contextu parenchymatico-membranaceo, fuligineo-olivaceo; spermatia acicularia recta vel curvula utrinque acutiuscule rotundata, 1–2–septata, ad septa plus minusve constricta, hyalina (20–25 = 2–2 $^{1}/_{2}$). — Ad folia viva vel languida Dianthi Sinensis in hortis *a Belluno*, Oct. 1879, vulgatissima.

205. **Septoria cannabina** West., Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis variis arescendo sordide ochraceis; peritheciis sæpe epiphyllis, dense gregariis, innatis, globoso-depressis, poro amplo pertusis, 90 micr. d.: spermatiis bacillari-filiformibus, utrinque acutiusculis, 45–55 = 2–2$^{1}/_{4}$, rectis v. curvulis, obsolete 3–septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Cannabis sativæ in Horto Patavino, Junio 1880.

206. **Septoria lineolata** S. & S. Myc. Ven. Cent. XV. Maculis obsoletis: peritheciis lineari-seriatis, laxius-

culis, e globoso-depressis, $^1/_8$–$^1/_6$ mill. d., pertusis, initio velatis dein semi-erumpentibus; spermatiis filiformi-acicularibus, deorsum leniter incrassatis, rotundatisque, 60–70 = $1^3/_4$–2, hyalinis. — In foliis arescentibus Caricis glaucæ &c., *Conegliano*, aut 1878. — A *S. caricicola*, *S. riparia*, *S. Caricis*, dispositione peritheciorum formaque spermatiorum diversa.

207. **Septoria oreophila** Sacc. Maculis minutis albicantibus, olivaceo-marginatis, amphigenis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus, pertusis: spermatiis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusiusculis, 60–65 = 1–$4^1/_2$, 3-septatis, hyalinis. — In foliis Ranunculi aconitifolii nondum emortuis in *M. Grappa*, æst. 1879 (A. Rossi).

208. **Septoria Calystegiæ** West. f. **Soldanellæ**. — In foliis Convolvuli Soldanellæ in insula *Lido di Venezia*, Junio 1880 (O. Penzig). — Spermatia 40–50 = 5, 3–septata.

209. **Septoria littorea** Sacc. Maculis subcircularibus, minutis, ochraceis, late rufescenti-marginatis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus: spermatiis bacillaribus, curvulis, 50–60 = 2–$2^1/_4$, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis, hyalinis. — In foliis Apocyni Veneti nondum emortuis in insula *Lido di Venezia*, æstate 1880 (O. Penzig).

210. **Septoria ascochytella** Sacc. Maculis olivaceis vel lutescentibus, vagis: peritheciis hinc inde aggregatis, lenticularibus, punctiformibus, 100 micr. d., poro pertusis: spermatiis tereti-fusoideis, 12–15 = $1^1/_2$–2, rectis curvulisve, 1–septatis, hyalinis. — In foliis languidis Paliuri aculeati prope *Padova*, Dec. 1880 (Bizzozero).

211. **Septoria longissima** Sacc. Peritheciis (?) subsparsis, innato-erumpentibus, globoso-depressis, atris, astomis: spermatiis fasciculatis filiformibus, tortuosis, 90–100 = 1, hyalinis, continuis, basidiis furcatis, 15–16 = $1^1/_2$, suffultis. — In caule Arabidis in *M. Grappa*, Julio 1880 (A. Rossi).

212. **Hendersonia Asphodeli** (Mont.) Sacc., *Ascospora*

Asphodeli Mont. Syll. 274. — In foliis Asphodeli albi, *Quero,* in montanis, aut. 1880 (A. Rossi). — Stylosporæ tereti-oblongæ, 25 ⁼ 6, utrinque rotundatæ, crasse 3-guttulatæ, tenuiterque 2-septatæ, hyalinæ.

213. **Coniothyrium?? abnorme** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus, dense gregariis carbonaceis, globosis, majusculis, 1 mill. d., atronitidis, astomis, contextu anguste parenchymatico (saltem ita viso) fusco, intus denique roseo-flocculosis; spermatiis perfecte globosis, magnitudine variis 10–18 micr. d., 1–raro 2-guttulatis, fuligineis. — In ligno putri fagineo intus sæpe (ob Coniothyrium?) cruentato.

214. **Actinonema Cratægi** Pers. Myc. Ven. Cent. XV. — In foliis Cratægi torminalis in sylva *Cansiglio* (Spegazzini).

215. **Discosia Artocreas** Fr. f. **Camphoræ**: spermatiis solito longioribus, nempe 30 ⁼ $3^1/_2$, tereti-curvulis, 3–septatis, hyalino-viridulis, setulâ 10 ⁼ $^3/_4$ hyalinâ utrinque auctis. — In foliis Camphoræ officinarum *a Firenze,* æstate 1880 (Doct. O. Penzig).

216. **Discosia Julia** Speg. Nov. Add. n. 144. — Perithecia sparsa, magna ($^1/_2$–1 $^1/_2$ mill. diam.) disciformia, lenticularia, siccitate rugulosa, atra; stylosporæ cylindraceo–fusoideæ inæquilaterales, utrinque acutiuscule rotundatæ, sublateraliter utrinque uniciliata, granuloso-farcta, continua, minuta (5–6 ⁼ 1 $^1/_2$), hyalina: cilio superiore 2 micr. long. inf. 3–4 long. — Species prædistincta, astoma! — Ad folia Populi Tremulæ in montanis prope *Belluno,* Sept. 1879, rarissime.

217. **Dinemasporium strigosum** (Lib.?) Sacc. In culmis graminum putrescentium *Colfosco,* Sept. 1874 rarius. — Spermatia fusoideo–falcata 25–30 ⁼ 3–4, utrinque acuta, guttulata, hyalina, setulis 4–5 micr. long. utrinque aucta. Icon Cordæ spermatia mutica ostendit, sed talia revera non sunt. — *Din. Graminum* Lév. (in culmis Arundinis, Andropogonis etc.) spermatia præbet falcato–fusoidea, 15 ⁼ $2^1/_2$–3, setulis 15 micr. long. obliquis aucta. — *Din hispidulum* (Schrad.), quod legi in lignis decorticatis, ramis-

que variis, immo in culmo donacino, utitur spermatiis 15–18 ≈ 2–$2^1/_2$, 3–4–guttulatis, breviter setigeris. Ab eo vix differt *Din. herbarum* Cooke (F. B. n.° 28) quod legi in caulibus Labiatarum in sylva *Montello,* Sept. 1879. Ab his omnibus longius distat *Din. decipiens* (DNtrs.) Sacc. a me lectum in lignis Carpini, Robiniæ, Castaneæ, Quercus, Rhamni in agro Tarvisino et Patavino, quod præditum est spermatiis allantoideis, 6–7 ≈ 2–$2^1/_2$, utrinque longe setigeris, hyalinis; setæ 6–7 micr. long. Spermatiorum basidia (in conceptaculis junioribus observanda) sunt filiformia prælonga dichotome ramosa, quandoque simplicia, mox evanescentia.

218. **Leptostroma hysterioides** Fr. In caule Cytisi nigricantis, Peucedani, Vincetoxici officinalis, in sylva *Montello,* Oct. 1875. — Spermatia cylindracea, curvata, 20–25 ≈ 2, uniserialiter pluriguttulata, hyalina.

219. **Leptostroma Polygonatum** Lasch. — In caulibus Polygonati multiflori in sylva *Montello,* non raro.

220. **Leptostroma hypodermoides** Sacc. Mich. II. 114. — In caule Lamiorum, *Conegliano,* Martio 1876. — Affine *Leptostromati herbarum* Link. (Schröt. F. Bad. n. 198), quod spermatiis fusoideo—curvatis, 5–6 ≈ $1^1/_2$, præcipue differt.

221. **Leptostroma tenue** Sacc. Peritheciis gregariis, innato–erumpentibus, elongatis, modice depressis, minutis, $^1/_2$ mill. long., $^1/_5$ mill. cr., astomis, fuligineo–parenchymaticis; spermatiis cylindraceis, curvulis, 20–22 ≈ $3^1/_2$, hyalinis. — In caule Lepidii graminifolii, *Padova,* Apr. 1875.

222. **Leptostroma juncinum** Fr. In calamis Junci effusi in sylva *Montello,* aut. 1880. — Perithecia elongata, clypeata, atro–nitentia, astoma, rimulâ parum distinctâ exarata; spermatia cylindracea, curvula, 25–30 ≈ 2, pluriguttulala, hyalina basidiis brevissimis crassiusculis suffulta.

223. **Leptostroma Rubi** (Lib.) Speg. Nov. Add. n. 143

et in Revue Mycol. 1880 p. 16. — In sarmentis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.

224. **Leptothyrium Populi** Fuck. Symb. p. 383. t. II. fig. 29. — In foliis Populi nigræ, *Fiumicello Padova* (Berlese). — Perithecia (spuria?), ampla, clypeata, atronitentia; spermatia fusoidea, curvula, 10–12 = $1\frac{1}{2}$–2, utrinque acutiuscula, hyalina.

225. **Placosphæria** (Rhytisma) **Onobrychidis** (DC.) Fuck. — In foliis caulibusque Lathyri latifolii in Euganeis, Majo 1880 (Bizzozero). — Stromata folio innata, amphigena, applanata, atra, ambitu oblongo, 8–12 = 3–5 mill., intus obscure pluriloculatia (?): spermatia copiosa gyriniformia, nempe ovoidea, 8–10 = 2–$2\frac{1}{2}$, hyalina deorsum in caudam filiformem (stipitem) 15–18 = $\frac{1}{2}$ producta.

226. **Placosphæria** (Euryachora) **Stellariæ** (Lib.) Fuck. In foliis caulibusque Dianthi monspessulani, *Belluno*, aut. 1879. — Stromata gregaria, folio innata, circulari–oblonga v. subangulosa, rufo–nigricantia; spermatia cylindracea, 12–15 = 2, subrecta, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta.

Melanconieæ

227. **Libertella Rosæ** Desm. In ramis corticatis Rosæ cultæ, Aprilis 1876, *Padova*. — Acervuli difformes subcutanei, rubro–aurantiaci; spermatia arcuato–filiformia 10–14 = 1, basidiis teretibus subæquilongis suffulta, hyalina.

228. **Libertella faginea** Desm. Sacc. Myc. Ven. n. 1394. — In ramis corticatis fagineis *a Selva*, aut. 1878. — Acervuli difformes subcutanei flavo–aurantiaci: spermatia filiformi–fusoidea curvata, 30–35 = 2, hyalina — forma **minor**: acervulis minoribus; spermatiis 18–25 = 1. — In ramulis tenuioribus fagineis in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874.

229. **Glœosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. & Roum. in Rev. Mycol. 1880 p. 201 not. 5. pl. IX. fig. *Fusarium lagenarium* Pass. Erb. critt. ital. II. n. 148,

Sacc. Myc. Ven. 1041. *Gl. reticulatum* Roum. ibid. p. 169–172, nec *Fusarium reticulatum* Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. XX. p. 379 pl 16 fig. 3 (ubi conidia delineantur falcato–fusoidea, 4–guttata et dein 3-septata). — In epicarpio Cucumeris Melonis et Colocynthidis *Padova, Treviso, Selva,* æstate 1880. — Conidia ovato–oblonga, quandoque inæquilateralia, 16–18 = 5–6, continua nubilosa, hyalina, basidiis tereti–fusoideis, 15–20 = 3–5, hyalinis, fasciculatis suffulta. — *Fusarium cyclogenum* meum (Myc. Ven. 569 et Fung. Ven. Ser. V. 197) nil est, ut nunc opinor, nisi genuinum *Fusarium reticulatum* Mont., intermixto *Glæosporio lagenario.* Nec negarem utrumque metagenetice inter se connexum esse.

230. **Glœosporium phacidioides** Speg. Nov. Add. n. 140. — Maculæ submarginales, semicirculares, pallide melleæ, primo parvulæ dein totum folium occupantes: acervuli subepidermici, atri lenticulares (80–90 micr. diam.); hypothecium crassiusculum membranaceo–fuligineum, sterigmatibus cylindricis quandoque fumosis, apice rotundatis (10–20 = 3) ornatum; conidia cylindracea utrinque rotundata, recta vel curvula, granuloso–farcta (8–10 = 2 $^1/_2$–4). — In foliis Helianthemi vulgaris in pascuis alpinis *Duram* (*Zoldo, Cadore*) rarissime, Sept. 1879.

231. **Pestalozzia microsora** Sacc. Acervulis gregariis minutissimis subcutaneis; conidiis oblongo–fusoideis, sæpæ curvulis, 12–14 = 6, 4–5–septatis, loculis interioribus fuligineis, extimis minutis hyalinis, sæta filiformi brevi obliqua 10 micr. longa apice auctis, stipitibus fasciculatis filiformibus, 18 = 1, suffultis. — In caule Euphorbiæ spinosæ, *S. Giuliano, Toscana* (GROVES). Characteribus *Pest. monochætæ* subaffinis, habitu vero prorsus aliena.

232. **Pestalozzia funerea** Desm. var. **punctiformis**: (M. V. cent. XV.) acervulis minutissimis, nigris, amphigenis: conidiis normalibus, 25 = 6–7, breve 3–aristatis, breveque stipitellatis. — In foliis emortuis Fagi sylvaticæ in Horto Patavino, Apr. 1878.

233. **Hormococcus nitidulus** Sacc. Sporodochiis pulvinatis, depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., initio albo–griseis, dein nigricantibus, levibus, nitidulis: sporophoris dense fasciculatis bacillaribus, 150 ≈ 2–$2^1/_2$, continuis, deorsum subhyalinis, sursum olivaceis, cuboideo–guttulatis: conidiis ex interiore apice sporophororum catenulatim exsilientibus breve cylindraceis utrinque truncatis, 4 ≈ 2, minute guttulatis, hyalinis. — In ligno Piri Mali *Selva,* Oct. 1880. — Ab *Hormococci olivascentis* typo differt præcipue sporophoris simplicibus nec ramosis, conidiis ex interiore sporophororum exsilientibus, hyalinis etc. Cum *Hormococcus olivascens* meus certe congruat cum typo *Trullulæ* Cesati, aptius videtur fungillus ille huic generi subjungere, nomine *Trullulæ olivascentis* et *Hormococcum* Pr. (ex p. arte) ad typum *H. nitiduli* limitare. Genus *Blennoria* quod ad *Trullulam* dubitanter retuli (Consp. Gen. Fung. infer. n. 49) ex speciminibus typicis (Moug. & Nestl. n. 882, Roum. F. G. n. 593) nunc primum inspectis, satis differt acervulis fere puccinioideis, epidermide ruptâ cinctis, conidiis in sporophoris ramosissimis acrogene catenulatis, longius cylindraceis.

Hyphomyceteæ

234. **Botrytis carnea** Schum. In truncorum basi usque in terram descendens *Selva, Vittorio,* aut. 1873–74. — Conidia sphærica 6–7 micr. d. roseo–isabellina, verruculosa in apice obtusiusculo hypharum concolorium et ramosarum solitaria v. bi–ternata. — *B. isabellina* Pr. Hoyers. p. 75 huic peraffinis videtur.

235. **Botrytis geniculata** Corda. — In stromate Hypoxyli purpurei in sylva *Cansiglio,* aut. 1874. — Conidia ovoidea: basi subapiculata, 5–6 ≈ 3, nucleata, hyalina in ramulis hypharum virescentium acrogene 2–6–nata. — Ab hac specie non differre videtur *Dematium virescens* A. S., nec *Botrytis argillacea* Cooke F. B. n. 354.

236. **Botrytis granuliformis** Sacc. Cespitulis granuli-

formibus, minutis, gregariis, flavidis, 80–100 micr. d.; hyphis fasciculatis iterato-dichotomis, hyalinis, ramulis crasse fusoideis, supremis cristulatis; conidiis e cristulis oriundis oblongo-ellipsoideis 7–8 ≈ 4–4$^1/_2$, dilute fuligineis. — In ligno denudato Piri Mali, *Selva,* Oct. 1880. — Minutie, ramulisque eximie cristulatis prædistincta species.

237. **Cephalosporium curtipes** Sacc. Effusum, totum candidum, tomentellum; hyphis repentibus dichotome ramosis, usque 10 micr. d., septatis, sporophora teretia brevissima hinc inde gerentibus: conidiis in sporophororum apice capitato-congestis, 9–10 ≈ 3$^1/_2$–4, ovato-oblongis, hyalinis. — In ramis caulibusque putrescentibus in Horto Patavino, Jan. 1877. — Forma et magnitudine conidiorum sporophorisque brevissimis a *Ceph. macrocarpo* et *Ceph. Acremonio* differt; *Botryoporium diffusum* conidiis globosis præ ceteris dignoscitur.

238. **Ramularia monticola** Speg. Nov. Add. n. 128. — Maculæ nullæ; acervuli hypophylli compactiusculi, candidi; hyphæ fasciculatæ, fasciculi sæpius e foliorum stomatibus orientes, tortuoso–nodosæ, præcipue apicem versus, continuæ, hyalinæ (50–60 ≈ 2–2 $^1/_2$); conidia cylindracea, continua vel 1–septata, ad septum non vel vix constricta, granuloso–farcta (25 ≈ 3). — Ad folia viva Aconiti Napelli in pascuis alpinis *Duram* (*Zoldo, Cadore*) Sept. 1879.

239. **Ramularia Kiggelariæ** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Acervulis gregariis, minutis, albis erumpentibus amphigenis; hyphis subfasciculatis erectiusculis, 50–60 ≈ 3, ex trunculis repentibus oriundis, continuis, apicem versus denticulato-conidiophoris, hyalinis: conidiis fusoideis, 10–15 ≈ 2$^1/_2$, quandoque paucis catenulatis, continuis vel rarius 1–septatis, hyalinis. — In foliis languidis Kiggelariæ africanæ in frigidariis Horti Patavini, Martio 1880.

240. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. *Fusidium flavo–virens* Ditm. Speg. Nov. Add. n. 135. — In foliis dejectis putrescentibus Quercuum, *Conegliano,* autumno 1879.

241. **Saccharomyces coprogenus** Sacc. & Sp. Myc. Ven. Cent. XV. — Effusus, superficialis, compactiusculus, sordide roseus; conidiis ex ovoideo globosis, 12-14 ≈ 10–11, catenulas brevissimas efformantibus v. solitariis sæpeque appendicula caudiformi (ex gemmatione?) auctis, intus nebulosis, coacervatis dilute roseis, hyalinis. — In stercore humano fermentescente, ubi stratum subceraceum (*Corticii* fere ad instar) efformat, *Conegliano*, Martio 1878.

242. **Physospora rubiginosa** Fr., Erb. critt. ital. Ser. II. 950 (Sacc.) Myc. Ven. Cent. XV. — In truncis putrescentibus in calidariis Horti Patavini, vere 1880. — Cæspituli effusi, lanoso–velutini, amœne auratiaco-rubiginosi: hyphæ repentes, varie ramosæ, 7–8 micr. d., septatæ, hinc inde ramos fertiles assurgentes gerentes: ramuli fertiles denticulis conidiophoris exasperati v. vesiculas ovoideas denticulato–conidiophoras aucti; conidia e globoso ellipsoidea, 14–15 ≈ 12–14, crassiuscule tunicata, intus guttulata, rubiginosa.

243. **Sporotrichum vellereum** Sacc. & Speg. Cæspitulosum, candidum, subbombycinum, hyphis repentibus filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2–3 micr. d.: conidiis in ramis (sporophoris) spicatim digestis, pedicelloque brevi sed distinctissimo præditis, patulis, obovatis, 8–9 ≈ 4–5, deorsum breve acutatis, hyalinis, levibus. — In vello udo putrescente canino, *Conegliano*, aut. 1878. — A *Sporotricho flavissimo* Link. Harz. Hyph. p. 21 t. IV. fig. 7, cui fabricà maxime accedit, differt colore constanter albo, conidiis paulo majoribus obovatis, hyphis diu hærentibus.

244. **Sporotrichum roseum** Link. In charta putri *Mantova*, Majo 1876. (Magnaguti). — Hyphæ repentes dilute roseæ vage divisæ, parce septatæ hinc inde ramulos simplices vel apice 2–3–fidos gerentes: conidia in ramulorum apice inserta ovoidea, 4 ≈ 3, 1–guttulata rosea.

245. **Helicomyces roseus** Link. In ramis lignisque salicinis, quercinis *Selva*, Oct. 1871–78. — Hyphæ brevissimæ hyalinæ, teretiusculæ apice nodulosæ ibique

sporigeræ: conidia vermicularia 160–180 * 6, utrinque leniter attenuata, rotundataque pluri-(14–20-)nucleata, tandem tenuiter multiseptata, rosea. Color fungi tandem expallescit et tunc *Helicomyces albus* Pr. forte non differt.

246. **Helicosporium pulvinatum** (Nees.) Sacc. — In ligno quercino putri *a Selva,* Sept. 1873. — Cæspituli late effusi sordide albido-lutescentes: hyphæ filiformes, ramosæ, vel chlorino-fuligineæ, diam. 3–4 micr., conidia in spiras $2^1/_2$–3 convoluta, 2 micr. d, continua plurinucleata, hyalina, 70–80 micr. longa. Forte *H. prasinum* Pr. specifice non differt.

247. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. *Fusidium Buxi* Link. Sp. pl. VI. II. 97, *Ramularia......* Fuck. Symb. mycologicæ pag. 97. — In pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis, socia *Volutella Buxi* et *Nectriella Rousseliana, Padova, Selva.* — Hyphæ erectiusculæ, bis verticillato-ramosæ, ramulis sursum attenuatis: conidia oblongo-fusoidea 8 * 2–$2^1/_2$, 2-guttulata e roseo hyalina. Huc spectat *Penicillium roseum* Cooke Handb. II. 632 (Vize F. B. n. 191 etc.) sed non species typica Linkii (Sp. pl. VI. I. 69) conidiis globosis ornata et in Solano parasitica.

248. **Haplotrichum albidum** Sacc. Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis: fertilibus assurgentibus v. decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero auctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus: conidiis ex muriculis oriundis globosis v. globoso-ellipsoideis (non concatenatis) 7–10 micr. diam., albo-hyalinis vel dilutissime flavidis. — In radicibus emortuis putrescentibus Citri Limonii, *a Salò,* Nov. 1874. — Ab *Hapl.* (*Œdoceph.*) *albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, levibus, hyphis continuis et toto habitu.

249. **Closterosporium strepsiceras** (Ces.) *Triposporium strepsiceras* Ces. Hedw. I. t. IV. fig. 2. — In ramis corticatis Coryli Avellanæ et Aceris cam-

pestris *a Selva*, Oct. 1874–76. — Conidia ex hyphis tenuibus repentibus fasciculatim oriunda, basique fere inter se connata, obclavata, 7–9–septata, vix constricta, 110–140 ⋆ 15, rufo–fuliginea, sursum pallidiora, apice obtusiuscula.

250. **Closterosporium claviforme** Pr. D. Crypt. Fl. t. 4 (sub *Sporidesmio*). — In ligno putri Fici Caricæ *a Vittorio*, Oct. 1873. — Conidia e fusoideo v. ex ovoideo clavata, inæqualia, 30–40 ⋆ 15–20, apice rotundata, 3–6–septata, vix constricta, 4–7–nucleata, fuliginea, deorsum in stipitellum concolor brevissimum producta.

251. **Closterosporium Bizzozerianum** Sacc. *Sporidesmium Bizzozerianum* Sacc. Fung. Ven. Ser. V. 193, Fung. Ital. fig. 71.

252. **Sporodesmium antiquum** Corda Icon. Fung. III. fig. 11. In truncis putridis Vitis viniferæ *a Selva*, Apr. 1874. — Conidia cylindraceo–flexuosa 100–150 ⋆ 20, dense clathrato–septata, basi in stipitellum pallidum brevissimum producta, fuliginea.

253. **Sporodesmium polymorphum** Corda Ic. fung. I. fig. 119. — In ligno emortuo Quercus cocciferæ in Horto Patavino, Jan. 1881 (Bizzozero).. — Conidia ex oblongo v. ovoideo angulosa 40–50 ⋆ 25–30, varie septato–muriformia, atro–fusca, fere opaca, stipite brevi tereti, septato, pallidiore suffulta.

254. **Sporodesmium cellulosum** Kl. In ligno quercino, *Selva, Padova*, aut. 1873–76. — Conidia ovato–oblonga, 60–70 ⋆ 30–32, dense clathrato–septata, fuliginea, brevissime, pallidius stipitata.

255. **Sporodesmium viticolum** Sacc. Acervulis parallele et lineatim digestis, minutis, atris, subsuperficialibus: conidiis ovoideis, quandoque inæquilateralibus, 25 ⋆ 12–15, 3–septatis, vix constrictis, septoque longitudinali divisis, olivaceo–fuscis, brevissime hyalino–stipitatis. — In sarmentis putridis, *Selva*, Sept. 1873.

256. **Sporodesmium scutellare** B. & Br. ***S. tumulosum** Sacc. Acervulis gregariis, superficialibus, atque tuberculis ligneis concaviusculis insidentibus, atris; co-

nidiis ovoideis, globulosisve, 14–18 = 7–8, varie clathrato-septatis, transverse plerumque 3-septatis, ochraceo-fuligineis, basidiis..... non visis. — In ligno indurato Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874. — Basidiis deficientibus (semper?) matriceque aliena a typo aliquid desciscit.

257. **Sirodesmium granulosum** DNtrs. In ligno Oleæ europeæ a *Torreglia*. Apr. 1875. — Conidia teretiuscula, catenulata et interdum ramosa, singula 200–250 = 24, dense clathrato-septata, rugulosa, fuliginea, in cespitulos atros fasciculata.

258. **Stemphylium pyriforme** (Corda) Bon. Hand. fig. 74. — In ramulis putrescentibus, *Padova*, Junio 1876. — Hyphæ varie ramosæ, subrepentes, septulatæ, fuligineæ: conidia in ramulis acrogena, obpyriformia v. varie ovoidea, 25–30 = 12–15, atro-fuliginea. — *Sporidesmium Alternariæ* Cooke Hndb. p. 483 spectat sine dubio ad *Stemphylium botryosum* Wallr. (Michel. II. 129).

259. **Stemphylium inflatum** Sacc. *S. botryosum* Mycol. Ven. 180 (p. parte in Rhamno): acervulis subsuperficialibus, gregariis, atris, minutis: hyphis filiformibus, intricatis, tenui-ramulosis, plerumque continuis, hyalinis: conidiis ex apice ramulorum inflato hyalino oriundis globoso-ellipsoideis, basi subtruncatis apice rotundatis 15 = 12–14, septis plerumque duobus transversis duobusque longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuligineis, initio hyalinis, clathrato-guttulatis. — In ramis corticatis emortuis Rhamni cathartici, *Selva*, aut. 1873.

260. **Stemphylium macrosporoideum** (Berk.) Sacc. *Epochnium macr.* Berk. Cooke Handb. p. 623. *Epochniella macr.* (ex err. «cladorioides») (Berk.) Sacc. Mich. II. 176. — In ramis putrescentibus decorticatis quercinis *Selva*, *Padova*, aut. 1873–76. — Effusum, cinereo-nigrum, tomentellum: hyphæ repentes filiformes, continuæ, hyalinæ, varie intricatæ, ramosæque; conidia in ramulis (non inflatis) acrogena, globosa 13–16 micr. d. varie, sed plerumque cruciato-septata

(sarciniformia) ad septa constricta, fuligineo-olivacea. — Cum nunc compertum habeam *Stemphylii* typicas species hyphis hyalinis uti nec non *Epochnium macrosporoideum* Berk. (antea mihi ignotum) verum *Stemphylium* spectare, genera *Soredospora* Cda et *Epochniella* Sacc. jam in meo *Consp. gen. Fung. inf.* p. 30 et 176 admissa, nunc generi *Stemphylio* potius adscribenda esse non dubito.

261. **Macrosporium heteronemum** Desm. XXII. Not. p. 4. — In epicarpio Cucurbitæ putrescentis, *Padova,* Febr. 1879. — Hyphæ fertiles fasciculatæ filiformes, septulatæ, apice incrassatulæ, olivaceæ, 60—80 ≈ 5, steriles circumcirca vage repentes, elongatæ, ramosæ; conidia clavata, deorsum conspicue attenuata, 5–8–murali–septata, 40–80 ≈ 20–25, fuliginea. — Ob hyphas partim effusas ad *Stemphylium* quoque nutat.

262. **Dendryphium curtum** B. & Br. In lignis putridis, ramisque Dulcamaræ, Angelicæ, Labiatarum, Xylostei etc. *a Selva, Padova.* — Hypha primaria teres, septata, 130–180 ≈ 7–7½, fuliginea apice breviter obtuseque ramulosa, pallidior; conidia cylindracea constricto-3–5–septata, 20–25 ≈ 5½–7, fuliginea — ***ramosius**: hypha primaria teres, 170 ≈ 6–7, septata, fuliginea, apice ramulos longiusculos quandoque bifidos gerens; conidia 25–30 ≈ 5½–6, constricto-4–5–septata, fuliginea. — In caule Hesperidis etc. *a Selva.* — *D. ramosum* Cooke F. B. II. ed. n. 354 differt hypha duplo crassiore nempe 16 micr. d.

263. **Periconia pycnospora** Fries. In ramulis Yuccæ, Meliloti (conidia globosa, asperula, fuliginea 12–14 micr. d.), Viciæ (con. 12–14 d., stipes 12 d.), Junci (con. 10 d., stipes 230–250 ≈ 10), Dioscoreæ (con. 12–14 d., stipes 14–15 d.). — Forma minor foliicola sistit, ut videtur, *Haplotrichum pullum* Bon.: stipite 200 ≈ 10, olivaceo, conidiis globosis levibus (ex immaturitate) 8 micr. d.

264. **Periconia chlorocephala** Fres. In ramis caulibusque Yuccæ (conidia globulosa, levia, olivacea, 5 micr. d.), Aceris et Robiniæ (con. 4–5, stipes 12–

14 d.). Maydis (con. 4–4½.). Stipes sub apice gerit ramulos crassiusculos erectos continuos sursum attenuatos, quorum apici inseruntur catenulæ conidiorum mox secedentium — forma **minor**: stipite 110 = 10: conidiis, ubi concatenatis, 5 micr. d. olivaceis, solutis vero magis obscuris, majoribusque 7–8 micr. d. — In calamis Holoschœni. *Selva,* Aug. 1873.

265. **Torula antennata** Pers., Sturm. D. Crypt. Fl. t. 39. *Hormiscium antennatum* Bon. Handb. t. III. fig. 83(bona). — In ligno cæso Fraxini Orni *a Selva,* Oct. 1874. — Hyphæ fertiles, filiformes, breves: conidia oblonga, inæqualia 10–15 = 3–4, quandoque ad medium leniter constricta, numquam septata, 1–3–hyalino–guttulata, fuliginea, in catenulas longiusculas, quandoque furcatas satis persistenter connexa. — Sub *Bisporæ catenulatæ* nomine a cl. Winter habui, non est vero species Cordæ homonyma.

266. **Torula protea** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Effusa, velutina, maculiformis, initio albida dein olivaceo–fusca: hyphis repentibus vage ramosis, filiformibus continuis, olivaceis, hinc inde sporophora acicularia sursum attenuata continua gerentibus: conidiis ovoideo–oblongis, 4–4½ = 2–2¼, junioribus subhyalinis catenulatis, maturis olivaceo–fuscis secedentibus et sæpissime in globulos atros ad sporophororum apicem conglomeratis. — In superficie culmorum udorum Arundinis Donacis in Horto Patavino. Martio–Aprili 1876–80. — A speciebus mihi notis mox distinguenda.

267. **Gonytrichum cæsium** Nees. In lignis dejectis putrescentibus *a Selva, Vittorio.* — Plantula initio distincte cæsia, dein fusca: conidia ovoidea, 2–3 = 1, quandoque 2–guttata, simulateque 1–septata, hyalina. — Forte *Gon. fuscum*.... specifice non differt. — *Gon. gilvum* Rabh. D. Crypt. Fl. Fungi p 105: isabellinum, conidiis globulosis e hyalino luteolis: in ramis arborum lectum *a Como,* satis distinctum videtur.

268. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium phæospermum* Corda. — In lignis putridis Gleditschiæ, Salicis etc. *Padova, Selva.* — Co-

nidia globulosa 9–10 micr. d. nigricantia, pulveraceo-inspersa.

269. **Coniosporium aterrimum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium aterrimum* Corda. — In lignis decorticatis putrescentibus, frequens. — Conidia globulosa. 5–7 micr. d., nigricantia, pulveraceo–inspersa.

270. **Coniosporium apiosporioides** Sacc. Effusum, pulveraceum, atronitens; conidiis perfecte sphæricis, 18 micr. d., atrofuligineis, impellucidis, denique irregulariter fissilibus e strato proligero cellulari fusco oriundis. — In cortice Lagenariæ putri, socia *Vermicularia Wallrothii, a Selva,* Oct. 1874. — Conidiis majusculis, atro—nitidulis statim dignoscenda species.

271. **Coniosporium melanconideum** Sacc. Acervulis minutissimis, gregariis, confluentibusque aterrimis, superficialibus; conidiis oblongo–fusoideis vel subpyriformibus, sæpe inæqualibus, vel subangulosis 10–11 = 4–$5^1/_2$, atro–olivaceis, crasse 1–2–guttatis, stipitellis brevissimis hyalinis initio fultis. — In ligno ramisque decorticatis Sambuci nigræ, quæ fœdantur, *Selva,* Sept. 1873. — Conidiorum formâ statim dignoscenda species. Genus *Coniosporium* Link. (1795) non differt a genere *Gymnosporio* Pers. (1798): primum ergo servandum.

272. **Triposporium Sarcinula** Sacc. Effusum, fuscum, velutinum; hyphis assurgentibus, filiformibus, 150 = 4, septatis, subhyalinis, apice conidium solitarium gerentibus; conidiis breve 3-(raro 4–)radiatis, 15 micr. d., radiis apice rotundatis pallide fuscis, basique 1–septatis cellulamque (ob septa) centralem angulosam atro–fuligineam formantibus. — In ligno quercino putri in sylva *Montello,* Aug. 1875. — Conidiis breve—radiatis, parvis satis superque distinguitur a *Trip. elegante.*

273. **Zygodesmus violaceo-fuscus** Sacc. Effusus, sordide violaceus, subpulveraceus; hyphis dichotome vageve ramosis, 6–7 micr. d., subnodulosis, septatis, dilute fuligineis; conidiis e nodulis oriundis ellipsoideo-globulosis, inæqualiter verruculosis, 8 = $6^1/_2$, nubilosis,

atroviolaceis. — In ligno quercino putri in sylva *Montello,* Aug. 1880.

274. **Trichosporium olivatrum** Sacc. Effusum, atrum, subpulveraceum; hyphis vage ramosis, septulatis, fuscis: conidiis prope ramulorum apicem subspicatim insertis, globosis, 1-guttulatis, $3^1/_2$ micr. d. atro-olivaceis. — In culmis Arundinis Donacis putrescentibus, in Horto Patavino, Junio 1880.

275. **Cercospora neriella** Sacc. Cespitulis amphigenis, in maculis foliorum arescentibus, gregariis, punctiformibus; hyphis fasciculatis brevibus teretibus, subseptatis, e fusco subhyalinis; conidiis acrogenis cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 24–27 ⋇ 3–5, flexuosis, 1–3-septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Nerii Oleandri, *Padova,* æstate 1880 (O. Penzig).

276. **Fusarium roseum** Link. Formas sequentes notavi:

— **Buxi**: acervulis phyllogenis erumpentibus, pulvinatis; basidiis iterato-ramosis, ramulis fusoideis; conidiis falcatis, 40–45 ⋇ 3–4, 3-septatis, hyalino-roseis. — In foliis Buxi balearicæ *Patavii,* Majo 1876.

— **Rusci**: acervulis pulvinatis, roseis, compactis; basidiis iterato-dichotomis vel subsimplicibus, 60 ⋇ $2^1/_2$, ramulis filiformibus, guttulatis; conidiis fusoideis subrectis v. leniter curvis, 18–22 ⋇ $3–4^1/_2$ continuis, guttulatis, roseis. — In caule Rusci aculeati *a Selva,* Martio 1875. — Forte specifice distinguendum.

— **Calystegiæ**: acervulis minutissimis, pallide roseis, pulverulentis; basidiis ramuloso-verticillatis, ramulis inflatis v. nodulosis; conidiis falcatis, 50–60 ⋇ 6, 4–7-septatis, sæpius 5-septatis. — In caule Calystegiæ.

— **Phytolaccæ**: ut præcedens sed conidia magis falcata, plerumque 3-septata, 36 ⋇ $3^1/_2$. — In caule Phytolaccæ.

— **Vitalbæ**: acervulis roseis confluentibus; basidiis verticillato- vel opposito-ramosis, elatis, ramis sursum attenuatis; conidiis bacillari-fusoideis, valde curvatis, deorsum magis attenuatis, 3-septatis, 40–48 ⋇ $2^1/_2$–3. — In ramis Clematidis Vitalbæ in sylva *Montello,* Sept. 1875.

— **Rosæ**: fructicolum: acervulis confluentibus, roseis; conidiis heteromorphis curvis v. subrectis 3–5–septatis, modo 55 ∗ 4, modo 22 ∗ 5, basidiis parce ramosis fasciculatis, ramulis fusoideis. — In fructibus Rosæ caninæ in sylva *Montello*, Sept. 1873.

— **Dulcamaræ**: acervulis minutis roseis; basidiis verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis falcatis, 23 ∗ $3^1/_2$, 3–septatis, hyalinis. — In ramulis Solani Dulcamaræ, *Colfosco*, Apr. 1874.

— **Helianthi**: acervulis minutis roseis, sæpe confluentibus; basidiis ut præcedentis: conidiis falcatis 22 ∗ 4. — In caule Helianthi annui, *Conegliano*, Martio 1876.

— **Maydis**: acervulis gregariis, passim confluentibus, ceterum ut forma *Calystegiæ*; conidiis 50–60 ∗ 6, 5–septatis. — In culmo Zeæ *a Selva*, Aug. 1875.

— **Cucubali bacciferi**: acervulis minutis, roseis: conidiis magnis 65 ∗ 8, 5–7–septatis, falcatis. — In caule Cucubali bacciferi, *Selva*, Sept. 1873.

— **Lupini albi**: acervulis pulvinatis, minutis, interdum confluentibus, amœne cinnabarinis; basidiis variis, longis gracilibus, iterato–ramosis, ramulis nodulosis v. fusoideis crassis, quandoque ex hyphis repentibus oriundis; conidiis fusoideo–falcatis 45–55 ∗ 4, 4–6–septatis. — In leguminibus Lupini albi, *a Selva*.

— **Filicis**: acervulis pulvinatis effusisque; basidiis ramosis: conidiis rectiusculis, 25 ∗ 5, 3–septatis. — In stipite Pteridis, socia *Giberella Saubinetii*, in sylva *Montello*, Sept. 1873.

277. **Fusarium** (Selenosporium) **lateritium** Nees. — In ramis Robiniæ, *Selva, Conegliano*, 1876. — Conidia falcata, 30–40 ∗ 4–5, utrinque acuta, 4–5–septata, basidiis opposito–ramosis suffulta.

278. **Fusarium** (Selenosporium) **pyrochroum** (Desm.) Sacc. Mich. I. 534. — In ramulis Sambuci nigræ et Aceris Negundinis, *Conegliano, Padova*.

279. **Fusarium** (Selenosporium) **pallens** Nees–Myc. Ven. n. 570, Fungi Ven. Ser. V. 197. — In ramis corticatis Populi *a Selva* e *Conegliano*. — Hyphæ re-

pentes complicatæ et stroma densiuscule cellulare, sordide album efformantes; basidia simplicia vel parce ramulosa, ramulis fusoideis; conidia fusoideo-falcata, 50 $\times$ $4\frac{1}{2}$–5, 3–5–septata, subhyalina.

280. **Fusarium** (Fusisporium) **Solani** (Mart.) Sacc. *Fusisporium Solani* Mart. — In tuberibus Solani tuberosi, *Verona,* Sept. 1874. — Conidia falcata, 5–septata, 60 $\times$ 7–8, sub-hyalina.

281. **Fusarium** (Fusisporium) **Georginæ** Berk. — *F. rhizophilum* Corda, nec *F. Georginæ* Corda. — In radicibus tuberosis Georginæ, *Padova,* Martio 1875. — Hyphæ filiformes prælongæ, intricatæ, initio albæ dein carneæ; conidia falcata, 30–40 $\times$ 4, obsolete 3–septata.

282. **Fusarium Urticearum** Corda, *F. lateritium* Nees var. *Mori* Desm. — In ramulis Fici Caricæ, *Vittorio,* Nov. 1874. — Conidia in basidiis fusoideis ramosis acrogena 28–30 $\times$ 3, curvata, utrinque acuta, 3–septata, hyalino–rosea.

283. **Fusarium oxysporum** Schl. ***aurantiacum** (Corda) Rabh. — In epicarpio Cucurbitæ Peponis, *Vittorio,* Oct. 1874. — Conidia fusoideo–falcata, utrinque acutissima, 50–55 $\times$ 5, 5–septata, basidiis acicularibus, ramosis, suffulta. Acervuli lati, aurantiaci. A *F. reticulato* Mont. probe diversum.

284. **Fusarium reticulatum** Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. 20 p. 379 pl. 36 fig. 3. — *F. cyclogenum* Sacc. p.p. (nempe exclusis conidiis ovato–oblongis ad *Glœosporium lagenarium* (Pass.) pertinentibus). — In Citrullis, *Selva, Padova.*

385. **Fusarium** (Fusisporium) **aurantiacum** Link. In baccis putrescentibus Solani Lycopersici, *a Selva,* Aug. 1874–75. — Hyphæ repentes, varie ramosæ, hinc inde basidia subsimplicia brevia ferentes; conidia falcata, utrinque acuta, 25–30 $\times$ $3\frac{1}{2}$–4, e hyalino aurantiaca.

286. **Fusarium** (Fusisporium) **incarnatum** Desm. In foliis emortuis Tussilaginis Farfaræ, Rhinanthi, Lupini etc. — Acervuli diffusi, ex albo incarnati, te-

nuissimi; hyphæ repentes intricatæ; basidia subsimplicia fusoidea; conidia falcata, 35–45 ≈ $3\frac{1}{2}$–4, 3–5-septata, carneola.

287. **Fusarium** (Selenosporium) **rimicolum** Sacc. Crassum, innato–erumpens, carneum, compactiusculum: hyphis vage ramosis septulatis; sporophoris ex hyphis oriundis, assurgentibus, dichotome ramosis, septulatis: conidiis acrogenis tereti–fusoideis, lenissime curvis, 15–18 ≈ $3\frac{1}{2}$–$4\frac{1}{2}$, utrinque obtusiusculis, 3–4–septatis e roseo hyalinis. — In rimis trunci putrescentis Erythrinæ Cristæ–galli in Horto Patavino, Apr. 1880 (BIZZOZERO).

288. **Fusarium** (Eu-Fusarium) **obtusiusculum** Sacc. Effusum, applanatum, sordide roseum, margine villosulo: sporophoris ex strato proligero flavicante fasciculatim assurgentibus repetito–dichotomo– vel opposito–ramosis, 40–45 ≈ 3–4, septatis, e roseo hyalinis: conidiis cylindraceis, curvulis, utrinque rotundatis, 16–19 ≈ 4–5, 4–5–guttulatis, dein 3–4–septatis non constrictis, hyalinis. — In hibernaculis putrescentibus Nelumbii in Horto Patavino, Majo 1880. — Habitus *Fusarii rosei,* sed conidia diversa.

289. **Illosporium flaveolum** Sacc. Cespitulis minutissimis, subglobosis, gregariis, flavidis, $\frac{1}{8}$ mill. d.; hyphis dichotome ramosis, tortuosis, 8 micr. cr. intus guttulatis, apicibus curvatis, rotundatis (denique secedentibus?). — In ligno putri quercino in sylva *Montello,* Aug. 1880.

290. **Sphacelia typhina** (Pers.) Sacc. Late effusa foliorum vaginas v. rachides spicarum ambiens, ceraceo–crustacea, pallide carnea; basidiis e strato proligero oriundis bacillaribus, sursum leniter attenuatis, 20–24 ≈ $1\frac{1}{2}$–2, hyalinis; conidiis acrogenis, ovoideis, 4–5 ≈ 3, hyalinis. — In vaginis Dactylis glomeratæ *a Conegliano* (SPEGAZZINI) et in rachide Tritici juncei *al Lido di Venezia* (PENZIG) æstate 1879–80. — Status conidicus *Epichloës typhinæ* (Pers.) Tul. — In forma Dactylis basidia deorsum cum cellulis teretibus septatis strati proligeri confluunt, apiceque acutius cuspidata sunt.

291. **Dendrodochium microsorum** Sacc. Myc. Venet. Cent. XV. Acervulis superficialibus, facileque secedentibus, gregariis, minutissimis, $^1/_6$–$^1/_5$ mill. d., pulvinatis, dilute roseis: sporophoris ex hyphis repentibus parcis oriundis, dense fasciculatis, verticillato-ramosis, 20–25 ≈ 1, ramulis sursum attenuatis; conidiis acrogenis ovato-oblongis, $3^1/_2$–4 ≈ 1–$1^1/_4$, e roseo hyalinis. — In culmis Arundinis Donacis udis in Horto Patavino, Apr. 1880.

292. **Dendrodochium roseum** Sacc. Mich. II. 131. *Fusarium roseum* f. *Solani* Sacc. Myc. Ven. n. 367, Cooke F. B. n. 339. — In caulibus Solani nigri *a Selva*, et culmis Zeæ *a Conegliano*. — Basidia bifida vel trifida vageve ramulosa: conidia ovoidea, 4–5 ≈ 2–3, subhyalina, acrogena.

293. **Hymenula cinnabarina** Sacc. Mich. II. 175. Lecta fuit quoque in truncis decorticatis v. corticatis Mori nigræ et Platani *Conegliano, Padova* (Spegazzini, Bizzozero). — Exemplaria majora pulcherrima observavi; in iis sporodochii basis est cupuliformis et candida, ex qua surgit discus convexus cinnabarinus. Conidia et basidia ut descripsi: conidia vero sæpe 2-guttulata.

294. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. *Conoplea* Pers. *Psilonia* Fr. Sporodochiis sparsis, erumpentibus, pulvinatis, $^3/_4$–1 mill. d., compactiusculis quandoque oblongis, 1–$1^1/_2$ mill. long., sordide flavis v. rubescentibus, setis filiformibus valde flexuosis 150–200 ≈ 5–6, septatis, ochraceis, sursum asperulis vestitis: conidiis cylindraceis rectis utrinque obtusiusculis, 11–13 ≈ $1^1/_2$–$2^1/_2$, 2-guttulatis, hyalinis basidiis dense fasciculatis filiformibus, 15–20 ≈ $1^1/_2$–2, hyalinis suffultis. — In foliis putridis Plantaginis majoris, in caulibus Omphalodes vernæ, *Conegliano*, vere 1877. — Habui quoque in caule Urticæ dioicæ, *Rastatt*, Majo 1877 a Doct. Schröter. — Affinis *Vol. isabellinæ* (Corda sub *Chætostromate*), quæ differt setis rectis eseptatis, conidiis dimorphis etc.

295. **Tubercularia Berberidis** Thüm., Speg. Nov. Add. n. 138[bis] — In ramulis Berberidis vulgaris, *S. Croce (Belluno)* Sept. 1878.

296. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. *Chætostroma Buxi* Corda Icon. fung. II. fig. 107 (1838). — In pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis et balearicæ, *Padova, Selva,* sociis *Nectriella Rousseliana* et *Verticillio Buxi.* — Setæ roseo–hyalinæ, septatæ, apice obtusiusculæ, 100–120 = 4. Conidia oblongo–fusoidea, utrinque acutiuscula, 10–11 = $3^1/_2$–$4^1/_2$, 2-guttulata e hyalino rosea, basidiis fasciculatis sursum acutioribus, 15–20 = $2^1/_2$, hyalinis suffulta.

297. **Coremium vulgare** Corda. *C. glaucum* Lilieb. *C. glaucopus* Pers. In quisquiliis putridis cum *Mucore,* in sylva *Montello.* — Conidia subglobosa 3–$3^1/_2$ micr. d., stipites coaliti albi: capitulum glauco–virens.

298. **Sporocybe tessulata** Sacc. Gregaria, setuliformis, atra; stipitibus bacillaribus erectis, ex hyphis pluribus fuligineis compositis, 400 = 40, hyphis apice relaxatis pallidioribus sporigerisque; conidiis capitato–congestis, obtuse cuboideis, 5-6 = 4, basi minutissima apiculatis, intus dilute fuscis, extremitatibus subdiaphanis. — In caulibus Dianthi Armeriæ in sylva *Montello,* Sept. 1880. — Conidiis distincte *cuboideis* facile distinguenda species.

299. **Ceratium hydnoides** A. S. In lignis putrescentibus a *Selva, Vittorio,* aut. 1878–79. — Stromata tela retia simplicia vel parce ramosa, candida, ex hyphis fertilibus (sporophoris) patulis brevibus velutina: conidia ovoidea, 10–12 = 8, vel globosa 10 micr. d., intus minute pluri–guttulata, hyalina.

300. **Isaria clavata** Ditm. In cortice putri Salicis, *Sermide* (*Mantova*) Nov. 1876 (Magnaguti). — Stromata clavata, alba, fibrillis subexertis vestita, conidiisque globulosis, 2–3 micr. d. hyalinis conspersa.

301. **Rœsleria pallida** (Pers.) Sacc. *Calicium pallidum* Pers. in Ust. Anno Bot. VII. p. 20 t. III. fig. 1–3! *Embolus pallidus* et *stilbeus* Wallr. Crypt. Germ. IV. 564–565. *Coniocybe pallida* (Pers.) Körb. Parerg. 300. *C. stilbea* (Ach.) Korb. Syst. Lich. 300. *Ræsleria hypogæa* Thüm. & Pass. Pilze d. Weinst. p. 120 t. IV. fig. 9(?). *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II.

165 (et sec. exempl. PHILLIPSII). — In radicibus nondum emortuis Vitis viniferæ *a Conegliano* (SPEGAZZINI). — Conidia in hypharum apice, initio guttulato, scissiparitate generata compresso-globosa, 5 micr. e fronte, 4 e latere, fumose hyalina, crassiuscule 1-guttata. — Cfr. fusiorem meam descriptionem et icones Roum. Rev. Mycol. Janv. 1881. — *Heydenia alpina* Fres. (Beitr. t. V. fig. 37–44) proxime congener videtur, at differret (si icones fidæ) contextu subparenchymatico stipitis, sporophoris septulatis, conidia etiam pleurogene generata. Etiam *Scleromitra cinereo-alba* Bon. Hand. 141 t. X. fig. 213 (nec *Scleromitra* Cordæ) simili fabricâ constructa videtur.

302. **Stysanus medius** Sacc. Gregarius v. subsparsus, ater, setuliformis: stipitibus subteretibus, 300–400 × 30, ex hyphis filiformibus, 3 micr. d., septulatis fuligineis compositis: hyphis sursum relaxatis pallidioribus, apiceque sporigeris; conidiis in paniculam strictam digestis ovato-oblongis, 5–6 × 3–3$^1/_2$, olivaceo-fuligineis, catenulatis, dein secedentibus. — In superficie vini subexsiccati, *Padova,* Nov. 1880. — Species inter *Stysanum Stemonitem* et *St. microsporum* media.

Mycelia sterilia

303. **Asteroma Orobi** Fuck. Symb. 386. — In foliis Orobi verni in sylva *Montello,* frequens.

304. **Asteroma alpinum** Sacc. Maculis minutis subcutaneis atris ex hyphis radiantibus efformatis; hyphis ramosis toruloso-septatis, fuligineis, articulis nucleatis 10–20 micr. d. — In foliis Arctostaphyli alpinæ, *Cadore,* æst. 1874 (S. VENZO).

305. **Asteroma Mali** Desm. Ann. Sc. Nat. VIII. Not. p. 13. — In pagina superiore foliorum Pyri Mali *a Selva e Cadore.*

306. **Ozonium lignorum** Fic. in Rabh. D. Crypt. Fl. 61. — In ligno juglandino putrescente, *Padova,* Febr. 1873. — Hyphæ subparallelæ, filiformes, laxe intextæ parce et vage ramosæ, remote articulatæ, 3–4

micr. diam. ex olivaceo rufescentes stratum satis effusum efformantes.

307. **Ozonium parietinum** Link. in Wild. Sp. pl. VI. p. I. p. 139. Myc. Ven. Cent. XV. — In parietibus cellæ vinariæ *a Gorgo,* aut. 1868 (P. P. MARTINATI).

308. **Sclerotium vulgatum** Fr., Wallr. Crypt. Germ. IV. 140. — In caule putrescente Orchidis in *M. Sol,* aut. 1880 (A. ROSSI). — Est forma pallide testacea

309. **Sclerotium cepivorum** Fr. Summa Veg. 478. — Inter tunicas bulborum Allii Cepæ, quos corrumpit, *Castel d'Ario, Mantova* (AB. MASÈ). — Conceptacula minuta, sphæroidea, gregaria, atra, tegumento distincte parenchymatico fuligineo, intus cellulis varie ramosis intricatis albis farcta.

SPECIES ADDENDA:

310. **Diaporthe** (Tetrast.) **oligocarpa** Nke ***D. viridarii**. A typo differt ascis sporidiisque tertia parte majoribus, ostiolis quandoque paululum extantibus, crassiusculis, obtusis (ascis subfusoideis 70–80 ≈ 8–12; sporidiis ovato-fusoideis, 15–16 ≈ 5, constricto-1-septatis, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis). — In ramis corticatis Pruni Lauro-cerasi, *Padova,* Januar. 1881 (BIZZOZERO).

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA CL. C. ROUMEGUÈRI *)

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES III.

(Cfr. *Michelia* vol. II. p. 39, ubi siglorum explicationem invenies, quibus addenda sunt sigla **Lb.** quæ indicabunt Dominam A. LIBERT et territorium Malmediense (*Malmedy, Rhenogovia*) nec non littera **G.** quæ indicabit cl. C. C. GILLET et territorium Alentionense (*Alençon, Orne*). Litt. **R.**, more solito, indicabit cl. ROUMEGUÈRE et territorium Galliæ australioris. Numeri auctoribus adjuncti eorumdem collectionum numeris respondent).

Hymenomyceteæ

1091. **Agaricus** (Mycena) **corticola** Schum. f. **longipes**; stipite longiore et pilosiore. — In cortice quercino, *Lyon,* Sept. 1880. **T.** (5194).

1092. **Agaricus** (Clitocybe) **Catinus** Fr. **F. G.** 510. — In horto botanico, *Clermont Ferrand,* Julio 1879, LAMOTTE.

(379). **Agaricus** (Clitocybe) **laccatus** Scop. ***rufo-carneus** Fr. et ***amethystinus** (Bolt.) **F. G.** 701 et 601. — In sylvis *Meudon,* aut. 1879. **R.**

---

* Interjecti sunt fungi nonnulli algerienses (cl. Doct. TRABUT) et helvetici (cl. Doct. MORTHIER).

1093. **Agaricus** (Naucoria) **pediades** Fr. In umbrosis *près Lyon.* **R.** (202).

1094. **Hygrophorus** (Hygrocybe) **conicus** (Scop.) Fr. In sabulosis *Agny, Rhône.* **R.**

1095. **Cantharellus muscigenus** (Bull.) Fr. **F. G.** 707. In muscis majoribus legit DESMAZIERES.

1096. **Polyporus adustus** (W.) Fr. In truncis **L.** (1362). **R.** (237).

1097. **Polyporus albus** Fr. In assere putri in umbrosis **R.** (388).

1098. **Polyporus perennis** Fr. **F. G.** 702. In ericetis *Autun*, X. GILLOT.

1099. **Caldesiella ferruginosa** (Fr.) Sacc. *Hydnum ferruginosum* Fr. Hymn. 613, Cooke Hndb. I. 299. — In sabulosis subnudis *bord du canal vers Bagnols* (*Gard*), Oct. 1880. **T.** (5257). — Subiculi cinnamomei hyphæ filiformes subramosæ, 2–3 micr. d.: sporæ globosæ 8–9 micr. d. eximie aculeatæ, olivaceo-fuligineæ.

(388). **Trogia crispa** (Pers.) Fr. **F. G.** 602. Ad ramos Betulæ **M.**

1100. **Solenia anomala** (Per.) Fr. **F. G.** 773. (*Peziza* In ligno pineo *Vosges* **M.** — ad ramos fagineos **Mb.** (150).

1101. **Solenia poriæformis** (DC.) Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 2. — Ad ligna putrida Tiliæ **Mb.** (153 et 170). — Basidia subgyriniformia 20–26 = 8–9, granulosa, hyalina. *Porothelium Friesii* Mont. affine videtur.

1102. **Cyphella cinereo-fusca** (Schw.) Sacc. *Peziza cinereo–fusca* Schw. — In sarmentis Vitis viniferæ **R.** (306).

1103. **Cyphella Monacha** Speg. **F. G.** 768. — In sarmentis Vitis viniferæ *Toulouse* **R.** et *Conegliano* SPEGAZZINI. — Specimina imperfecta, forte a *C. cinereo–fusca* non satis diversa.

1104. **Cyphella punctiformis** Fr.) Karst. ***stipitulata**: cupulis albis obconico–stipitellatis, pilis radiantibus candidis 200 = 5–6, rugulosis cinctis; basidiis tereti–clavulatis, 15 = 3–4. — In foliis Cratægi Oxyacanthæ putridis *Francheville* (*Rhône*) **T.** (5234).

1105. **Cyphella Libertiana** Cooke Grev. 1880 p. 81. *C. villosa* (P.) **F. G.** 604. In ramis Corni masculæ, *Malmedy.* **Lb.** — Præcipue exiguitate a *C. villosa* differre videtur.

1106. **Cyphella muscigena** (Pers.) Fr. Hymen. 663. *Thelephora vulgaris* Pers. Myc. Eur. t. VII. fig. 6. — In muscis majoribus in terram descendens, *Francheville, Lyon,* Oct. 1880. **T.** (5229). — Basidia in apice hypharum filiformium, tereti—clavulata. Forma plerumque stipitato—spathulata, candida.

1107. **Pistillaria maculicola** Fuck. **F. G.** 606. *Typhula hirsuta* Lib. — Ad folia decidua Pyri Mali *Malmedy.* **Lb.**

1108. **Pistillaria ramealis** Lib. **F. G.** 605 (Typhula) In cortice Syringæ et Rubi. **Lb.**

1109. **Typhula Laschii** Rabh. **F. G.** 714. In sarmentis Vitis, *Toulouse,* hieme 1879. **R.**

1110. **Clavaria argillacea** Fr. ***C. flavipes** Per. **F. G.** 710. In sylvaticis. **M.**

1111. **Clavaria rugosa** Bull. **F. G.** 711. In sylvaticis (Desmazieres). **M.**

1112. **Clavaria cristata** Holmsk. In sylvis quercinis **R.** (201).

1113. **Clavaria fastigiata** L. **F. G.** 708. In pratis (Desmazieres). **M.**

1114. **Clavaria formosa** Pers. **F. G.** 709. In sylvis, autumno. **M.**

1115. **Corticium Typhæ** Fuck., Cooke Grev. 1880 p. 81. *C. lacteum.* **F. G.** 603. — Ad folia Scirpi sylvatici. **Lb.**

1116. **Corticium cœruleum** Fr. **F. G.** 505. In lignis, *Toulouse.* **R.**

1117. **Corticium nudum** Fr. **F. G.** 706. In truncis Tremulæ, *Bruyeres* A. Mougeot.

1118. **Stereum frustulosum** Fr. ***concavum.** **F. G.** 703. In quercu *Toulouse.* **R.**

1119. **Thelephora sebacea** Pers. In frustulis et muscis vivis. **T.** (4175).

1120. **Aleurodiscus amorphus** (Pers.) Rabh. *Corti-*

cium Ookesii B. & C. **F. G.** 705. — In cortice Abietis pectinatæ. **M.** — Veræ endosporæ maturæ a nemine observatæ: quare sic dicti asci nil nisi basidia videntur.

1121. **Auricularia sambucina** Mart. *Hirneola Auricula-Judæ* (Fr.) Berk. **F. G.** 507. In truncis Sambuci. **M.**, Ailanthi. **R.** (142).

1122. **Tremella moriformis** Berk. In cortice Ailanthi. **G.** (20).

1123. **Tremella crypta** Lib. **F. G.** 608. (*T. unicolor*) — Ad cortices. **Lb.** — A *T. unicolore* Fr. satis differre videtur.

(427). **Epidochium atrovirens** Fr. *Tremella Genistæ* Lib. **F. G.** 607. *T. exigua* Desm. *Exidia minutula* Sacc. *Næmatelia virescens* Corda, Cooke Grev. 1880 p. 82, nec Fries sec. cit. tab. 1857 fig. 1 Floræ danicæ, quæ diversam rem sistit. — In ramis Sarothamni. **Lb.**

1124. **Epidochium albescens** Sacc. & Malbr. Conceptaculis superficialibus, gregariis, convexo—pulvinatis, siccis depressis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. diam., gelatinosis, fumoso-hyalinis nitidulis; basidiis flocciformibus prælongis, 100–120 = 2, simplicibus, ramosisque, dense fasciculatis, hyalinis, guttulatis, apice in sporophora (pseudosporas) e globoso ellipsoidea, 12–14 = 9–12, granulosa, e hyalino lutescentia desinentibus; sporis...... non visis. — In caulibus emortuis Rumicum, **Mb.** (175). — Ab *Ep. atrovirenti* colore, exiguitate et situ mox dignoscendum.

Lycoperdaceæ

1125. **Scleroderma vulgare** Fr. **F. G.** 715. In ericetis. **M.**

1126. **Geaster fimbriatus** Fries. **F. G.** 510. In pinetis. **M.**

1127. **Geaster hygrometricus** Fr. **F. G.** 509. In sabulosis sylvaticis. **M.**

Hypodermeæ

1128. **Entyloma Ranunculi** (Bon.) Schröt. In foliis Ranunculi auricomi. **L.** (1368). R. Ficariæ et R. lanuginosi. **R.** (126–173). — Sporæ globulosæ, leves, 10–11 micr. d., pallide ochraceæ.

1129. **Entyloma Linariæ** Schröt. Bemerk. und. Beob. 371. — In foliis Linariæ vulgaris. **L.** (1342). — Sporæ globulosæ, 10 micr. d., leves, episporio luteolo 2 micr. d., intus albæ.

1130. **Entyloma fuscellum** Schröt. in Rabh. F. E. n. 2495. f. **Glaucii lutei.** — In ejusdem foliis **L.** (1402). — Sporæ e globoso angulosæ 15–16 micr. d. vel 15–13, ochraceæ, episporio 1 micr. cr. saturate ochraceo, endosporio $1^1/_2$ micr. cr. pallidiore, intus granulosæ. *Cylindrosporium*, etsi senio collapsum, notavi.

1131. **Polycystis Anemones** Pers. Schröt. f. **Ranunculi**. **F. G.** 617. — In ejusdem foliis (Desmazieres). **M.**

1132. **Polycystis Violæ** (Sow.) Berk. In petiolis Violæ odoratæ &c. raro. **R.** (20).

1133. **Puccinia Primulæ** (DC.) Duby. In foliis Primulæ grandifloræ. **R.** (113). — Teleutosporæ minutæ, didymæ 22–24 × 16, breve stipitatæ, pallide cinnamomeæ, vertice rotundatæ.

1134. **Puccinia Bistortæ** DC. In foliis Polygoni Bistortæ. **R.** (160). — Uredosporæ globulosæ v. ovoideæ 20–23 micr. d., pallide ochraceæ, leves: teleutosporæ ellipsoideæ, constricto–didymæ, 25 × 18, brevissime stipitatæ, leves sed intus granulatæ, cinnamomeæ.

1135. **Puccinia Veratri** Duby. — In foliis Veratri **R.** (163). — Teleutosporæ ex ovato deorsum cuneatæ, 35–40 × 16–17, vertice rotundatæ, asperulæ, cinnamomeæ, hyalino–stipitatæ.

1136. **Puccinia Caricis** Rob. — In foliis Caricis hirtæ. **R.** (151) socia *Darluca Filo*.

1137. **Puccinia Discoidearum** Link. f. **Absinthii**. **F. G.** 712. — In ejusdem foliis legit Mirbel. **M.** (Nutrix videtur *Artemisia pontica*).

1138. **Puccinia Gladioli** Cast. In foliis Gladioli communis. **R.** (3). — Teleutosporæ ovato-oblongæ, 38 ≈ 20, tunica apice obtusiuscula incrassata, cinnamomeæ, leves, longiuscule hyalino-stipitatæ.

1139. **Puccinia Polygonorum** Schl. In foliis Polygoni dumetorum. **R.** (21).

1140. **Puccinia Smyrnii** Biv. Bern. **F. G.** 525. — In foliis Smyrnii Olusatri, *Perpignan,* legit O. Debeaux.

1141. **Puccinia Trabutii** Roum. & Sacc. Acervulis erumpentibus compactis, 5–6 cent. longis, atrocinnamomeis: teleutosporis oblongo-didymis, utrinque rotundatis, 45–50 ≈ 25, vertice vix incrassatis, medio modice constrictis, guttulatis, cinnamomeis, stipite filiformi prælongo, 110–120 ≈ 5, hyalino: uredosporis non visis. — In culmis Phragmitis giganteæ, prope nodos, *in Algeria,* Junio 1880. Trabut, cui species merito dicata. Toto habitu et loco a *Pucc. Phragmitis* et *Pucc. Magnusiana* distinguenda.

1142. **Puccinia Glechomæ** DC. **F. G.** 620. In foliis Glechomæ hederaceæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1143. **Puccinia Ribis** DC. **F. G.** 621. In foliis Ribis rubri, *Lozère,* Prost.

1144. **Puccinia Gentianæ** Link. **F. G.** 619. In foliis Gentianæ ciliatæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1145. **Puccinia Pimpinellæ** Link. f. **Chærophylli**. In foliis Chærophylli temuli. **L.** (1353).

1146. **Puccinia Asphodeli** (DC.) Duby. Bagnis Monogr. Pucc. t. IV. fig. 135. *Uredo Asphodeli* DC. Fl. fr. VI. p. 70. — In foliis Asphodeli cerasiferi *près Barbantane* (*Bouches du Rhône*) legit 23 Majo 1880 Th. Delacour. — Teleutosporæ maximæ, ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 50–55 ≈ 40–42, constricto-didymæ, cinnamomeæ, sed circulo hyalino non constricto obvolutæ, brevissime crasseque stipitatæ; uredosporæ globosæ 45 micr. d. tenuissime granulosæ, dilute flavidæ. — Species prædistincta!

1147. **Puccinia Geranii** Corda. **F. G.** 616 (Uredosp.: *Trichobasis Geranii* Berk). In foliis Geraniorum sylvestrium, *Lozère,* Prost. **M.**

1148. **Uromyces Scrophulariæ** (DC.). — In foliis Scrophulariæ nodosæ. **R.** (166). — Teleutosporæ pyriformes, vertice obtuse papillatæ, 25 ⁼ 16, cinnamomeæ, stipite tereti, 20 ⁼ 5, hyalino fultæ.

1149. **Uromyces Laburni** (DC.) Fuck. **F. G.** 622. · (*Uredo Cytisi* DC.). In foliis Cytisi, *Lozère*, Prost. **M.**

1150. **Uromyces Anagyridis** Roum. **F. G.** 743. In foliis Anagyridis fœtidæ, *Collioure,* in horto Naudin, Oct. 1879. — Teleutosporæ e globoso ellipsoideæ, 25 ⁼ 18, eximie tuberculatæ, cinnamomeæ, stipite tereti, 6–8 longo, hyalino fultæ: uredosporæ globosæ magnæ 26–27 micr. d. flavidæ, leves. Affinis *Uromyceti Lupini* Sacc. et *Ur. Galegæ* Sacc., sed satis diversus.

1151. **Uromyces Dactylidis** Otth. In foliis Avenæ fatuæ. **R.** (273).

1152. **Pileolaria Terebinthi** Cast. **F. G.** 747. In foliis Pistaciæ Terebinthi, *Collioure,* Oct. 1879.

1153. **Cronartium asclepiadeum** Fries. **F. G.** 549. In foliis Cynanchi Vincetoxici. **M.**

1154. **Cronartium flaccidum** (A. S.) Wint. Hedw. 1880 p. 55. *Sphæria flaccida* A. S. **F. G.** 577. — In foliis Pæoniæ officinalis. **M.**

1155. **Coleosporium Campanulacearum** (Pers.) Fr. In foliis Campanulæ Trachelii. **R.** (5).

1156. **Melampsora Caprearum** (Lév.) Thuem. **F. G.** 624. (*M. salicina*). In foliis Salicis Capreæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1157. **Melampsora Epilobii** (Pers.) Fuck. **F. G.** 741. In foliis Epilobii rosei, *près Valleyres,* W. Berbey.

1158. **Melampsora Circææ** (Schum.). In foliis Circææ lutetianæ. **L.** (1354 bis). — Uredosporæ globuloso–inæquales, 15–16 ⁼ 10–12, flavidæ.

1159. **Melampsora Carpini** (Nees) Fuck. In foliis Carpini Betuli. **R.** (114).

1160. **Melampsora Quercus** (Brond.) Schröt. In foliis quercinis. **R.** (192).

1161. **Æcidium Scrophulariæ** DC. In foliis Scrophulariæ nodosæ, socio *Uromycete.* **R.** (166).

1162. **Æcidium Tussilaginis** Gm. f. **Adenostylis bifrontis**. In ejusdem foliis, ad pag. inf. **R**. (161).
1163. **Æcidium Aquilegiæ** Pers. **F. G**. 751. In foliis Aquilegiæ vulgaris, *Toulouse,* rarius, æstatæ 1879. **R**.
1164. **Æcidium Clematidis** DC. **F. G**. 752. In foliis petiolisque Clematidis Vitalbæ, *Lozère,* Prost. **M**.
1165. **Peridermium Pini** (Willd.) Wallr. f. **acicola**. In foliis Pini sylvestris. **G**. (10).
1166. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. ***carpophilum**. **F. G**. 749. In fructibus Cratægi Oxyacanthæ, *Perpignan,* Junio 1879. O. Debeaux.
1167. **Acalyptospora? nervisequia** Desm. **F. G**. 617 et 639. In foliis Ulmorum. Desmazieres. Roussel. **M**.

Phycomyceteæ

1168. **Protomyces macrosporus** Ung. In petiolis nervisque foliorum Ægopodii Podagrariæ. *Francheville près Lyon.* **T**. (74–75). — Sporæ magnæ e globoso ellipsoideæ, 60–70 = 60, ochraceæ, exosporio $3^1/_2$ micr. d., endosporio 4 micr. d., intus granulosæ.
(480). **Cystopus Bliti** (Biv.) de Bary. In foliis Amaranthi Bliti, *Lyon.* **T**. (5181–5182). — Oogonia sphærica 65 micr. d., ochracea; oosporæ sphæricæ 55 micr. d. eximie elevato-areolatæ, areolæ 6–7 micr. d., flavo-fuligineæ.
1169. **Peronospora nivea** (Ung.) de Bary. In foliis Pastinacæ sativæ. **R**. (53).
1170. **Peronospora viticola** Berk. In foliis Vitis viniferæ, *Saintes.* **B**.
1171. **Peronospora grisea** Ung. In foliis Veronicæ hederæfoliæ. **L**. (1367).

Pyrenomyceteæ

Erysipheæ

1172. **Microsphæra Astragali** (DC.) Trev. In foliis Astragali glycyphylli. **R.** (6).
1173. **Microsphæra Ehrenbergii** Lév. *Calocladia divaricata* var. **F. G.** 767. In foliis Loniceræ tataricæ, Desmazieres. **M.**
1174. **Microsphæra Lycii** (Lasch.) Sacc. & Roum. — *M. Mougeotii* Lév. (1851). *Erysiphe Lycii* Lasch. (1850). — In foliis Lycii europæi, *Lyon* (stat. conid. *Oidium Lycii* socio *Cicinnobolo Cesatii* de Bary). **R.** (67).
1175. **Erysiphe tortilis** (Link.) Lév. In foliis Corni sanguineæ. **R.** (222).
1176. **Erysiphe Montagnei** Lév. **F. G.** 533. In foliis Lappæ tomentosæ, *Toulouse*. **R.**
1177. **Erysiphe graminis** DC. **F. G.** 766. — In foliis Agropyri et Agrostis, *Paris,* Léveillé, et in foliis Avenæ sativæ. **R.**
1178. **Erysiphe horridula** Lév. In foliis Borraginis officinalis (Conidia). **B.**
1179. **Erysiphe? Rubi** Fuck. In foliis Rubi fruticosi (Conidia). **L.** (1341).
1180. **Uncinula adunca** (Link.) Lév. In foliis Salicis purpureæ. **R.** (215).

Sphæriaceæ

Allantosporæ

(63). **Valsa** (Euvalsa) **ambiens** (Pers. Fr. f. *tetraspora Magnoliæ:* asci 60 × 18; sporidia 20–25 × 6–7. **T.** (5355). — f. *octospora Corni:* asci 60 × 8; sporidia 15 × 3–3$^1/_2$. **R.** (95). — f. *octospora Gleditschiæ:* asci 70 × 14; sporidia 20 × 4–5. **T.** (7932).

1181. **Valsa** (Euvalsa) **Abietis** Fr. **F. G.** 680. — In cortice Abietis. **Lb.**

1182. **Eutypella Prunastri** (Fr.) Sacc. **F. G.** 560. — Ad ramos Pruni spinosæ. **M**

(493). **Eutypa heteracantha** Sacc. In ramis Platani orientalis. **R.** (122). — Ailanthi. **R.** (121). — Rhois. **R.** (40), socio plerumque *Graphio fasciculato* Sacc.

1183. **Eutypa Fraxini** Nitschke f. **Arbuti**. In ramis corticatis Arbuti Uredonis. **R.** (357). — Sporidia allantoidea, 9–11 = $1^3/_4$–2, dilute olivacea

1184. **Diatrype bullata** (Hoffm.) Fr. **F. G.** 556. — Ad ramos Salicum. **M.**

1185. **Diatrype Daldiniana** DNtrs Recl. Pirenom. p. 181. — In ramis crassioribus corticatis Mori albæ. **R.** (54). — Acervuli eminentes, pulvinati, peridermio arcte cincti, aterrimi, verruculosi, $2^1/_2$ mill. d. Asci tereti–clavati, stipitati, apice truncati p. s. 50 = 8; sporidia disticha, allantoidea, 12–15 = $2^1/_4$, flavida.

1186. **Diatrypella favacea** (Fr.) Ces. DNtrs. — In cortice Betulæ albæ. **R.** (236). — Asci tereti–clavati p. s. 60–70 = 10–12, myriospori: sporidia botuliformia, 5–$6^1/_2$ = 1–$1^1/_4$, dilute olivacea.

1187. **Cryptosphæria millepunctata** Grev. In cortice Populi albæ. **R.** (118). — Asci longe stipitati, clavati, p. s. 50 = 6: sporidia octona, allantoidea, 10–11 = $2^1/_2$, pallide olivacea.

Hyalosporæ

1188. **Apiospora Striola** (Pass.) Sacc. In culmo putri Bambusæ, *Lyon.* **R.** (145).

1189. **Apiospora Punctum** S. & S. In foliis putridis Bambusæ, *Lyon.* **R.** (146).

(71). **Phomatospora Berkeleyi** Sacc. f. **Scirpi lacustris.** In ejusdem calamis. **T.** (1885). — Asci breve stipitati 80–90 = $3^1/_2$–4: sporidia tereti–ellipsoidea, 7 = 3, 2–guttata, hyalina.

1190. **Botryosphæria Bérengeriana** DNtrs. — In cortice Platani occidentalis. **R.** (120).

1191. **Physalospora Festucæ** (Lib.) Sacc. In foliis

Festucæ. Sept. 1879. **Mb.** (143). — Asci 100 * 17; sporidia disticha, ovoidea 30 * 10.

1192. **Physalospora Claræ-bonæ** Speg. **F. G.** 673. — In foliis exsiccatis Vaccinis Vitis-idææ. **Lb.**

1193. **Apiosporium Salicis** Kunze var. **populinum.** — In ligno decorticato Populi. **T.** (4678). — Cellulæ perithecii interiores (asci immaturi?) globulosæ, 7–8 micr. d., nucleatæ, hyalinæ.

1194. **Gnomonia amœna** (Nees) Fuck. **F. G.** 568 *Sphæria*). — In petiolis foliorum Coryli Avellanæ. **M.**

1195. **Gnomonia vulgaris** DNtrs. — In foliis Coryli Avellanæ. **L.** (1325).

1196. **Gnomonia melanostyla** (DC.) Fuck. — In foliis languidis Tiliæ europeæ, *Lozère,* Prost. **M.**

1197. **Gnomonia Euphorbiæ** (Fuck.) Sacc. *Sphæria Euphorbia* Fuck. Enum. Fung. Nass. 118 t. I. fig. 23. — In caulibus Euphorbiæ verrucosæ in Monte *Jura,* Majo 1880, Morthier. — Asci tereti–clavati, deorsum attenuati, apice 2–foveolati truncatique, 90 * 20; sporidia disticha, breve fusoidea inæquilateralia, 20 * 8, 2–4–guttata, hyalina. A *Gnom. devexa* præcipue sporidiis duplo crassioribus differt.

Obs. Gnomoniæ genus epicrisi nova eget et saltem in genera duo dividendum videtur, nempe unum (*Gnomonia*) didymosporum, alterum (*Gnomoniella*) amerosporum, seu sporidiis vere continuis instructum. Quoad *Gnomoniam polysporam* Auersw. ascis polysporis præditam, hæc cum *Ditopella* confluit. *Cryptoderis* Auersw. species Gnomoniæ phragmosporas optime separat collegitque.

Phæosporæ

1198. **Cephalotheca reniformis** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis inter fibras corticales nidulantibus v. denique superficialibus, globosis, astomis, sed vertice quandoque papillulatis, denique sæpe collabascendo cupulatis fusco—nigricantibus, $^1/_3$–$^1/_4$ mill. d., initio ubique pilis filiformibus fuligineis, longis, 2 micr. d. vestitis, dein calvescentibus, basique tantum vestitis, contextu

crassiusculo, minute parenchymatico, fusco; ascis globosis v. ellipsoideis 10 micr. d., vel 15 = 14–12, cito diffluentibus, octosporis: sporidiis conglobatis reniformibus, 4–5 = 3–3½, initio olivaceis dein dilute fuligineis. — In laminis librosis Populi putrescentis, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4981). — A ceteris speciebus ob sporidia reniformia minuta mox dignoscitur.

1199. **Chætomium chartarum** Ehrenb. In charta bibula putri, socia *Stachybotryte lobulata* Berk. — Pili perithecii simplices, 2–3 micr. cr., dilute fuliginei asperuli; sporidia limoniiformia, 8 = 6, 1-guttata, fuliginea.

1200. **Ceratostoma Therryanum** R. & S. Rev. Mycol. 1880, p. 188. — Peritheciis superficialibus sparsis v. subgregariis, globoso-conicis, ⅓–½ mill. d., atris, subcoriaceis, in ostiolum filiforme subæquilongum productis; contextu distincte parenchymatico, rufo-ochraceo: ascis.....; sporidiis ellipsoideis utrinque obtuse rotundatis, 15 = 7–8, fuligineis. — In cortice Platani orientalis, socio *Nematogonio aurantiaco, Lyon,* Therry. **R.** (231).

1201. **Ceratostoma? piliferum** Fr. **F. G.** 685. — In ligno pineo putri, *Strasbourg.* **M.**

1202. **Anthostomella appendiculosa** (B. & Br.) Sacc. *Sphæria clypeata* Moug., nec Nees, **F. G.** 574. — In sarmentis Ruborum, de Lacroix. **M.**

1203. **Anthostomella mirabilis** Speg. in Rev. Mycol. 1880 p. 29 nota 4. **F. G.** 783. — In foliis putridis Ananassæ, *Toulouse,* aut. 1879. **R.** — Perithecia globosa subcarbonacea, atra, parenchymati immersa ostiolo papillulato exerto donata, 180–200 micr. d.; asci cito diffluentes; sporidia elliptico-sublimoniiformia e latere compressa curvula, fuliginea, utrinque apiculo hemisphærico, hyalino aucta, strato mucoso obvoluta, sæpe uni-guttata, 15 = 5½–6, e latere 3½–4 cr.

1204. **Anthostomella contaminans** (Dur. & Mont.) Sacc. In costa foliorum Chamæropis putrescentis, in *Algeria,* A. Trabut. **R.** (255 A). — Asci tereti-clavati, apice rotundati breve stipitati, 90–110 = 10, octospori; sporidia monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15–18

× 6–7, olivacea, dein atrofusca, initio strato hyalino obvoluta.

1205. **Anthostoma gastrinum** (Fr.) Sacc. In trunco corticato Mori putri. **R.** (248).

1206. **Anthostoma Xylostei** (Pers.) Sacc. In ramis corticatis Xylostei. **R.** (125 A. C.) — Sporidia globoso-ellipsoidea, 15–16 × 11–12, fuliginea.

1207. **Rosellinia thelena** (Fr.) Rabh. — In cortice pineo. **T.** (4726). — Asci cylindrici p. s. 120–130 × 10; sporidia oblique monosticha, fusoidea, curvula, 25 × 7–8, fuliginea, utrinque acutiuscula setulaque 8–10 micr. longâ, hyalinâ aucta. Ab hac vix differt *R. andurnensis* (Ces.) DNtrs.

1208. **Rosellinia Tassiana** DNtrs. Sfer. ital. 19 t. XVI. In ramis corticatis Pruni spinosæ. **B.** (169). — Nobis est forma peritheciis sessilibus, ceterum extus verruculosis, pachydermaticis, stratoque interno albido instructis. Sporidia subovoidea, utrinque acutiuscula, 25–30 × 14–15, atra.

1209. **Poronia punctata** (L.) Fr. **F. G.** 566. In fimo equino in *Alsatia*, Buchinger. **M.**

1210. **Thamnomyces hippotrichoides** (Web.) Ehrenb. **F. G.** 782 (cum peritheciis!). — In cellis humidis *Toulouse* **R.** G. Bainier. — Sec. Roum. *Th. Simonini* est status infans. Huc quoque spectare videtur **T.** (4963) in cortice pineo.

1211. **Xylaria filiformis** (A. S.) Fr. In foliis putridis et corticibus nec non in chorda putri, ubique sterilis. **T.** (4949, 4893).

1212. **Xylaria polymorpha** (Pers.) Grev. **F. G.** 666. In ligno pineo putri. **M.**, ad caudicem Araucariæ in Horto botanico, *Lyon*. **T.** (4989).

Didymosporæ

1213. **Gibbera Vaccinii** (Sow.) Fr. **F. G.** 565 et 689 (*Sphæria cytisporea*). — In caulibus petiolisque Vaccinii Vitis idææ. **M.** — Setulæ perithecii cuspidatæ, deorsum incrassatæ, 60–70 × 6–7, aterrimæ; asci tere-

tes 90 = 8–9: breve stipitati, octospori; sporidia monosticha, oblongo–ellipsoidea 15–16 = 7–8, 1–septata, non constricta, dilute olivacea.

1214. **Venturia ilicicola** Cooke. **F. G.** 679. — In foliis Ilicis balearicæ. **Lb.**

1215. **Venturia bryophila** (Fuck.) Sacc. *Stigmatea* (*Coleroa*) *bryophila* Fuck. In foliis Jungermanniæ emortuis, *S. Bonnet-le-froids, Rhône,* Apr. 1880. **T.** (4703 — Perithecia globulosa, superficialia, 120–130, micr. d., contextu parenchymatico, fusco, setulis filiformibus, basi leniter incrassatis 20–30 = 2, fuligineis laxe vestita: asci clavati, apice tunica integra rotundati, brevissime stipitati, 50–55 = 15, octospori, aparaphysati: sporidia disticha vel subtristicha ellipsoideo–oblonga, 15 = $6^1/_2$–$7^1/_2$, 2–guttata, denique 1–septata, non constricta hyalina.

1216. **Venturia chlorospora** Ces. Karst. Ad folia Pyri communis emortua. **Mb.** (142). — Est forma peritheciis parcius setulosis et sporidiis obscurioribus: asci 65–70 = 10–12: sporidia 15 = $5^1/_2$–6, atro–olivacea: perithecii setulæ 20–30 = 4, basi incrassatæ.

1217. **Sphærella punctiformis** (Pers. Fuck. In foliis quercinis putridis. **R.** 158.

1218. **Sphærella Cruciferarum** (Fr.) Sacc. **F. G.** 572. In caulibus Lepidii graminifolii. **R.** et in caulibus siliquisque Erysimi. **R.** (377). — Perithecia globoso—depressa 70–80 micr. d., poro pertusa: asci clavati, breve crasseque stipitati 40–12: sporidia octona disticha oblongo–fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15 = $3^1/_2$, 1–septata, leniter constricta, curvula 2–4–guttulata, hyalina.

1219. **Sphærella Clymenia** Sacc. In foliis Loniceræ Caprifolii. **B.** (141).

1220. **Sphærella ? Caprifoliorum** (Desm.) Sacc. **F. G.** 786 (*Sphæria*). — Ad folia Loniceræ Xylostei, Desmazieres. **M.** — Fructificatio ignota.

1221. **Sphærella ? corylaria** Wallr. Fuck. **F. G.** 678. — In foliis languidis Coryli Avellanæ. **Lb.** — Fructificatio ignota.

1222. **Arthopyrenia analepta** (Ach.) Korb., Michel. II. 248. *Amphisphæria ericeti* S. & S. Mich. II. 58. *Sphæria Barbieri* West. (teste Malbranche). — In trunco ramisque Ericæ vulgaris, *Brionne*. **Mb**. (168). *Amphisphæria ericeti* S. & S. Fungi ital. 321 forma est maxime evoluta *Arthopyreniæ analeptæ*, quæ revera mire ludit magnitudine peritheciorum atque sporidiorum.

1223. **Didymella? hyporhodia** Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-lenticularibus, epidermide velatis, lignique superficiei cinnabarinæ factæ adnatis, 200 micr. d., poro pertusis; ascis tereti-clavatis 60 = 10, paraphysatis, sporidiis (immaturis) oblongis, hyalinis. — In caule Umbelliferarum majorum. **Mb**. (115). — Etsi immatura, ideoque incerta species, ob matricis characterem insignem notanda visa est.

1124. **Didymella? caulicola** Moug. **F. G.** 573 (*Sphæria*). — In caulibus Dipsaci sylvestris in *Alsatia*, Caspary. **M**. — Fructificatio immatura, tamen *Didymellæ* species videtur.

1225. **Didymella superflua** (Auersw.) Sacc. In caulibus Umbelliferarum **Mb**. (105).

1226. **Didymella Hyphenis** (Cooke) Sacc. & Roum. *Sphæria Hyphenis* Cooke Handb. p. 895. In stipitibus Pteridis aquilinæ, *Algeria*, Julio 1880, Doct. Trabut. — Asci obclavati 70–80 = 25, sporidia oblongo-clavulata 20–22 = 6, uniseptata, hyalina (non vere ellipsoidea ut ea quæ descripsit cl. Cooke).

1227. **Didymosphæria Galiorum** Fuck. (nec Desm.) In caulibus Galii Aparines. **Mb**. (114).

1228. **Didymosphæria conoidea** Niessl. In caule Lythri Salicariæ. **B**. (J.)

1129. **Amphisphæria opulenta** DNtrs. **F. G.** 582 (*Sphæria*). In ramis Opuntiæ vulgaris emortuis, *Collioure*. **R**.

1230. **Amphisphæria Petrucciana** Cald. & DNtrs. In cortice putrescente quercino. **R**. (78). — Asci cylindrici breve stipitati, apice rotundati, paraphysibus filiformibus obvallati, 150–160 = 16–18, octospori jodo non cœrulescentes; sporidia monosticha, ellipsoidea,

utrinque obtuse rotundata, 18–20 ≈ 11–12, 1-septata, non constricta, hyalina.

1231. **Diaporthe** (Sclerostr.) **oncostoma** (Duby) Fuck. In ramis corticatis Robiniæ Pseudacaciæ. **T.** (4817), **R.** (132).

1232. **Diaporthe** (Sclerostr.) **salicella** (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Salicis vitellinæ. **Mb.** (91). — Asci subfusoidei, 64 ≈ 14–15, subsessiles; sporidia disticha v. oblique monosticha oblongo-fusoidea, 18–20 ≈ 5–6, utrinque obtusiuscula, curvula, 1-septata, ad septum lenissime annulato-tumidula, hyalina. Characteres citati cum *Sphæria sphingiophora* Oud. Mat. Myc. Néer. I. p. 64 pl. VII. fig. II. (in Corno) congruunt, sed fungillus meus a *D. salicella* typica non satis differt, ut separari mereatur.

1233. **Diaporthe** (Tetrast.) **seposita** Sacc. *Sphæria Wisteriæ* Grogn. **F. G.** 586. — In ramis Wisteriæ sinensis. **R.**

1234. **Diaporthe** (Tetrast.) **incarcerata** (B. & Br.) Nitschke Pyr. 298. — In ramis emortuis Rosæ caninæ. **B.** (166). — Asci fusoidei, 70 ≈ 8–9; sporidia tereti-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15–16 ≈ 4, 4-guttata, hyalina.

1235. **Diaporthe** (Euporthe) **occulta** (Fuck.) Nitschke. **F. G.** 669. — Ad squamas strobilorum Abietis excelsæ. **Lb.**

1236. **Diaporthe** (Euporthe) **nigrella** (Auersw.) Niessl. In caulibus emortuis Eryngii campestris. **B.** (168). — Matrix late atro-purpureo-maculata. Ostiola parum extantia, acutiuscula. Asci tereti-clavati, 45–50 ≈ $5\frac{1}{2}$–6, *octospori*; sporidia disticha, oblongo-fusoidea, utrinque acutiuscula, 10–11 ≈ 3–$3\frac{1}{2}$, ut plurimum *3-guttata,* non constricta, hyalina. — Cfr. Mich. II. 250.

Phragmosporæ

1237. **Leptosphæria Ophiopogonis** Sacc. Fung. ital. n. 510. In foliis graminum putrescentium. **Mb.** (166. B.). — Etsi nutrix aliena, species non differt.

Asci 40 = 8: sporidia fusoidea utrinque obtusiuscula, sæpe inæquilateralia, 13–14 = $3^1/_2$, 3–septata, ad septum medium leniter constricta, dilute olivacea.

1238. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. f. **Cirsiorum**. In caulibus Cirsii palustris. **Mb**. (158). — Vix differt a typo.

1239. **Leptosphæria obesula** Sacc. Peritheciis laxe gregarii subcutaneo–erumpentibus, globoso–depressis, obtuse papillatis, 100–140 micr. d., contextu parenchymatico fuligineo; ascis crasse clavatis, apice late rotundatis, 55–60 = 25, deorsum acutatis brevissimeque stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoideo–clavulatis, 25–28 = 6, olivaceo–melleis, 3–septatis, medio constrictis utrinque obtusiusculis loculis inferioribus paulo angustioribus. — In caulibus herbarum majorum, *Elbeuf*. **Mb**. (139). — Præcipue ascis ratione longitudinis admodum crassis statim dignoscenda species.

1240. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) C. DNtrs. ***pachyspora**: sporidiis quam in typo crassioribus, nempe 25–28 = $5^1/_2$–$6^1/_2$, pallide fuligineis: ascis 110 = 10 12. — In caulibus Adonidis pyrenaicæ. **G**. (16).

1241. **Leptosphæria Debeauxii** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis punctiformibus, globosis, $^1/_6$ mill. d., semi—immersis, nigris, nitidulis, ostiolo perexiguo; contextu densiusculo fuligineo; ascis cylindraceo–clavatis, 80 = 15, paraphysibus filiformibus raro furcatis obvallatis, 8–sporis; sporidiis distichis oblongo–fusoideis, rectis curvulisve, medio subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 20 = 6, 5–6–nucleatis, spurieque septatis, hyalinis. — In costa foliorum Chamæropis humilis circa *Oran* in Algeria, Majo 1880, Od. Debeaux, cui species merito dicata.

1242. **Leptosphæria cruenta** Sacc. Peritheciis in matrice sordide erubescente gregariis, erumpenti—superficialibus, globulosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., leviusculis, breve papillatis, nigris; ascis tereti–clavatis breve stipitatis, 90 = 10, octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 25–27 = $1^1/_2$–5, 3–septatis, loculo secundo leniter protuberante, olivaceo—melleis. — In

caulibus emortuis Thalictri flavi. **L.** (1281). — Matrice cruentata, peritheciis minoribus etc. a proxima *L. Doliolo* recedit.

1243. **Leptosphæria culmifraga** (Fr.) C. DNtrs. ***propinqua:*** peritheciis subsuperficialibus, globoso-conoideis, vage sparsis; ascis 120 ≈ 17 teretiusculis; sporidiis fusoideis, curvulis, 35–45 ≈ 7, 7–8-septatis, loculo quarto protuberante, olivaceo-melleis. — In foliis culmisque Poæ aquaticæ, *Quevilly*. **Mb.** (143) — ***linearis.*** **F. G.** 693; peritheciis subinnatis, seriatis; ascis teretiusculis 85 ≈ 12; sporidiis similibus sed 26–30 ≈ 5–5$^1/_2$, olivaceis. — In culmis Brachypodii, *Paris*, Léveillé. **M.**

1244. **Leptosphæria culmicola** (Fr.) Karst. ***aquatica:*** peritheciis sparsis, innatis; ascis teretiusculis 90–100 ≈ 10; sporidiis tereti-fusoideis utrinque obtusiusculis, 25 ≈ 4, 5–6-septatis, loculo tertio leniter protuberante flavidis. — In calamis Scirpi lacustris. **T.** (4884. 4890) — ***rhizomatum:*** ascis 80–85 ≈ 10; sporidiis sæpius 5-septatis, similibus, 25 ≈ 5–5$^1/_2$, saturate flavidis. — In rhizomate Phragmitis. **F.** (18).

1245. **Leptosphæria vagans** Karst. Fungi Spetsb. n. 37. — In calamis Scirpi lacustris. **T.** (4889). — Perithecia subcutanea, sparsa v. gregaria, globuloso-depressa $^1/_2$–$^1/_3$ mill. d.; asci tereti-clavati, brevissime stipitati 150 ≈ 30, paraphysati, 8-spori; sporidia disticha oblongo-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 40–45 ≈ 10–12, curvula, 3-septata, denique ad septa leniter constricta, 4-nucleata, subhyalina. — *L. caricinella* Karst. et *junciseda* Karst. l. c. huic peraffines videntur.

1246. **Leptosphæria molybdina** (Mont. & Moug.) Sacc. **F. G.** 580 (*Sphæria*). — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-lenticularibus, breve papillatis 150 micr. d.; ascis tereti-fusoideis, 70 ≈ 15, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, curvulis, 22–26 ≈ 6–6$^1/_4$, 3-septatis (raro 4–5-septatis) ad septa leniter constrictis, olivaceis. — In caulibus Vincetoxici officinalis, Guépin. **M.**

1247. **Leptosphæria ogilviensis** (B. & Br.) C. DNtrs. In caulibus Epilobii angustifolii in sylvis *Helvetiæ*, Majo 1879, MORTHIER. — Asci tereti-fusoidei, 120 × 15–16, paraphysati: sporidia teretiuscula, utrinque obtusiuscula, 35–40 × 5, 4–5-septata, ad septum medium leniter constricta, dilute flavida.

1248. **Leptosphæria heterospora** (DNtrs.) Niessl. In rhizomatibus Iridis germanicæ nondum emortuis, *Elbeuf*. **Mb**. (116).

1249. **Leptosphæria Graminum** Sacc. Fung. ital. tab. 483. In foliis emortuis Avenæ fatuæ. **R**. (273). — *Lept. Avenæ* Auersw. Myc. Eur. satis differt. — ***elæospora** (*Perisporium Arundinis* **F. G**. 764 p. p.). A typo differt præcipue paraphysibus copiosissimis, sporidiis denique olivaceis (15–18 × 4, triseptatis, loculo secundo sæpe leniter protuberante; ascis 60 × 14–15). In foliis Phragmitis communis, *Perpignan*, Oct. 1879, O. DEBEAUX.

1250. **Leptosphæria minima** (Duby) Sacc. **F. G**. 694 (*Sphæria*). — Peritheciis epiphyllis, punctiformibus, globoso-depressis, 100 micr. d., pertusis: ascis crasse fusoideis, apice rotundatis, 50–55 × 20, brevissime stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis oblongis, utrinque rotundatis, 20–25 × 6–7, 2-septatis, non constrictis, ex olivaceo hyalinis. — In foliis subvivis fere immaculatis Potentillæ argenteæ, *Mende*, PROST. **M**.

1251. **Leptoshpæria helicicola** (Desm.) Niessl. In foliis Hederæ Helicis, *Chazy* (*Rhône*) **R**. (87).

1252. **Leptosphæria planiuscula** (Riess.) C. DNtrs. In caulibus Solidaginis Virgaureæ in sylvis supra *Corcelles* (*Helvetia*), Majo 1880, MORTHIER. — Asci clavati, apice obtusi 120–130 × 20, stipitati; sporidia octona teretiuscula, 55 × 8–8$^1/_2$, utrinque obtusiuscula, 5-septata, leniter constricta, varie guttulata, dilute flava.

1253. **Zignoella punctiformis** Sacc. & Th. Peritheciis dense gregariis, in cortice interiore relaxato subsuperficialibus, minutissimis, 100–120 micr. d., globulosis, papillatis, nigris, glabris sed basi hyphis brevibus con-

tinuis pallide fuligineis vestitis; ascis fusoideis breve stipitatis, apice obtusiusculis, 80 ≈ 17, aparaphysatis(?) octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 18–20 ≈ 8, utrinque obtusiusculis, initio 4-guttulatis, dein 3-septatis, leniterque ad septa constrictis, subhyalinis. — In cortice interiore Populi putrescentis. *Lyon,* Majo 1880. **T**. (4982).

1254. **Sporormia intermedia** Auersw. **F. G.** 587. In fimo vaccino in pascuis Vogesorum. **M**.

1255. **Perisporium vulgare** Corda (forma *macropoda*) In cortice interiore dejecto Populi, *Lyon,* Junio 1880 **T**. (4983).

1256. **Massaria Platani** Ces. In ramis corticatis Platani. **T**. (4505).

1257. **Massaria inquinans** (Tode) Fr. In ramis corticatis Aceris campestris. **T**. (4758). — Sporidia 90 ≈ 22.

1258. **Massaria Ulmi** Fuck. In ramis Ulmi. **T**. (4759) — Sporidia 75 ≈ 18.

1259. **Cucurbitaria elongata** Grav. ***intermedia**. **F. G.** 564. In ramulis Cytisi sessilifolii, Alsatia. **M**. — Inter *C. elongatam* et *C. Laburni* media.

1260. **Cucurbitaria Coronillæ** (Fr.) Sacc. **F. G.** 562. In ramulis Coronillæ Emeri, *Montauban.* **R**.

1261. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabh. ***P. Pisi** Fuck. **F. G.** 794. In caulibus Pisi sativi. **R**. — ***P. Alii** (Rabh.) C. DNtrs. **F. G.** 791. In scapis Allii Porri, *Lambersart,* Desmazieres.

1262. **Pleospora Asparagi** Rabh. In caulibus Asparagi officinalis. **R**. 105). — Asci 120 ≈ 25; sporidia soleæformia, 25–30 ≈ 12–15, 5–6-septato-clathrata, olivacea, dein mellea.

(568). **Pleospora pellita** Rabh. **F. G.** 784. In caulibus Papaveris Rhœadis in Vogesis. **M**. — Asci teretiusculi 130 ≈ 12–14, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoidea, 25 ≈ 8–9, utrinque acutiuscula, 3-septata, ad septum medium constricta, ut plurimum loculis mediis vel saltem uno longit. diviso, mellea. — In Serie II. p. 63 sub *Leptosphæria* habui, nixus Fu-

ckelio qui (Symb. p. 135) septa longitudinalia nulla describit. *Sphæria pellita* Curr. Linn. Trans. XXII. t. 59, fig. 129 et Cooke Handb. 902 toto cœlo differt et veram Leptosphæriæ speciem sistit. *Pleospora calvescens* (Fr.) Tul. P. pellitæ perquam affinis est nec caret sporidiis quandoque longit. divisis. Cfr. Desm. Not. 1843 p. 353, Sacc. Fung. ital. tab. 550, etsi Fuckel contrarium doceat in Symb. p. 134.

1263. **Pleospora albicans** Fuck. Symb. — In caulibus Crepidis. *Brionne.* **Mb.** (127). — Asci teretiusculi 110 ⋆ 15: sporidia monosticha, 25 ⋆ 12, utrinque obtusiuscula, 5-septata, flava.

1264. **Pleospora scirpicola** (DC.) Karst. In calamis emortuis Scirpi lacustris. **T.** (4891). **R.** (9). **B.** (167). — Asci crasse fusoidei, apice rotundati, breve stipitati, 250 ⋆ 45, octospori; sporidia disticha ovato-oblonga, 50–60 ⋆ 20–28, utrinque obtusiuscula, plerumque 4-septata, raro 7-septata, ad septa (præcipue medium) constricta, septis longitudinalibus 1–2-seriatis divisa, dilute flava.

1265. **Pleospora Saccardiana** Roum. Rev. Myc. 1880 p. 188 et 221. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, papillatis, $^1/_3$ mill. d. contextu grosse parenchymatico fuligineo; ascis clavatis 90–100 ⋆ 18–20, nodoso-stipitatis, octosporis; sporidiis distichis ovoideis, 20–22 ⋆ 10–12, 3-septatis, constrictisque, septis longitudinalibus 1-seriatis, initio subhyalinis, dein olivaceo-melleis. — In ramulis Fraxini? circa *Toulouse,* hieme 1879. **R.** — A *Pl. Bardanæ* differt sporidiis utrinque obtusis, brevioribus, ascis clavatis crassioribus.

1266. **Pleospora oligomera** S. & S. ***P. daucina.** A typo differt sporidiis plerumque distichis nec monostichis, et e fronte paulo crassioribus, nempe 25–28 ⋆ 15–16 (e latere vero compressis 25 ⋆ 12), 3-septatis addito sepimento longitudinali (e latere non visibili) flavo-olivaceis; ascis cylindraceo-clavatis 110 ⋆ 20; peritheciis basi hyphis fuligineis conspicue cinctis, demum collapsis. — In caulibus Dauci Carotæ prope *Al-*

ger, Majo 1880, TRABUT. — Ob sporidia compressa ad *Pleosporam platysporam* Sacc. Mich. II. 251 accedit.

1267. **Teichospora obducens** (Fr.) Fuck. *pinea: sporidiis 5-septato-muriformibus, 20-25 ≈ 10-12, fuligineis. — In ligno pineo *Le Sapey.* **T. R.** (171).

1268. **Capnodium australe** Ces. & Mont. In foliis Taxi baccatæ. **R.** (50).

1269. **Capnodium elæophilum** Mont.? **F. G.** 531. *(Antennaria).* In foliis ramisque Oleæ europeæ *Perpignan,* DEBEAUX.

1270. **Capnodium** (Microxyphium) **Taxi** Sacc. & Roum. ad int. Hypophyllum, glomerulosum, olivaceo-fuscum, hyphis cladosporioideis nodulosis, septatis, conidia fusoidea 22 ≈ 8, 1-3-septata gerentibus; peritheciis bacillaribus, 500-600 ≈ 40, basi leniter incrassatis, fuligineis, apice obtusiusculis, pallidioribus, ascis et ascosporis..... In pagina inferiore foliorum Taxi baccatæ in horto *Massey* prope *Tarbes,* hieme 1870. **R.** (398).

1271. **Capnodium salicinum** Mont. In foliis Salicis vitellinæ. **R.** (34).

Scolecosporæ

1272. **Cryptospora suffusa** (Fr.) Tul. **F. G.** 561 (*Valsa*). — In ramis Alni glutinosæ. **M.**

1273. **Lasiosphæria hirsuta** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 793. In truncis putridis *Lozére,* PROST. **M. R.** (242).

1274. **Lasiosphæria Libertiana** Speg. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 22. **F. G.** 672. — In culmis Phalaridis arundinaceæ. **Lb.** — Sec. Cooke, Grev. 1880 p. 86 ad *Las. ovinam* pertinet. Etsi vere affinis, tamen differre videtur sporidiis multo longioribus sursum sæpe inflatulis septatisque.

1275. **Lasiosphæria macrotricha** (B. & Br.) Cooke in Grev. 1880 p. 86. *Sphæria.....* **F. G.** 684. In sarmentis putridis Ruborum. **Lb.**

1276. **Ophiobolus** *) **Therryanus** Sacc. & Roum. in

---

*) De hujus nominis præferendi ratione cfr. Mich. II. 253.

Rev. 1880 p. 188 (sub *Rhaphidophora*). Peritheciis ligno colore immutato basi insculptis, gregariis, globosis $^1/_4$ mill. d., ostiolo breviter rostellato; ascis cylindraceis breviter stipitatis, 110–115 ≈ 8–9, obsolete paraphysatis, octosporis: sporidiis bacillaribus, utrinque obtusiusculis, 100 ≈ 2, guttulatis circa medium levissime nodulosis e hyalino luteolis. — In ligno pineo per aquam vecto, *Lyon*. **T.** **R.** (196).

1277. **Ophiobolus Urticæ** (Rabh.) Sacc. In caule Urticæ dioicæ. **L.** 1317.

(597). **Ophiobolus rubellus** (Pers.) Sacc. In caule Pisi **Mb.** (177) et Scrophulariæ **L.** (1372).

(596). **Ophiobolus vulgaris** Sacc. In caule Eupatorii et Solani **Mb.** 134. 124), Saponariæ **T.** (5352).

(128). **Ophiobolus acuminatus** (Sow.) Duby. In caule Carduorum et Cirsiorum. **R.** (14), **Mb.** (158).

Quoad *Sphæriam Panacis* **F. G.** 789, *Sph. Bromeliæ* **F. G.** 570, *Sph. sepincolam* **F. G.** 585, *Sphærellam Callunæ* **F. G.** 795, *Diatrypem Frangulæ* **F. G.** 555, ob imperfecta specimina nihil certi eruere potui.

Dothideaceæ

1278. **Dothidea insculpta** Wallr. **F. G.** 547. In sarmentis Vitalbæ putrescentibus. **M.**

1279. **Scirrhia rimosa** (A. S.) Fuck. In vaginis Phragmitis communis nondum prorsus matura. **B.** (158).

1280. **Scirrhia Poæ** (Fr.) Fuck. **F. G.** 667. In foliis Poæ sudeticæ. **Lb.** — Dubia quia sterilis vel immatura.

1281. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. **F. G.** 519. In frondibus Pteridis aquilinæ exsiccatis. **M.**

1282. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niessl. In foliis Cynodontis Dactyli. **R.** (42. 43).

Hypocreaceæ

1283. **Cordyceps capitata** (Holmsk.) Link. **F. G.** 781.

In Elaphomycete granulato parasitica in sylvis Vogesorum. **M.**

1284. **Cordyceps ophioglossoides** (Schmid.) Link. **F. G.** 780. In Elaphomycete granulato parasitica cum præcedente. **M.**

1285. **Hypocrea rigens** (Fr.) Sacc. Mich. I. 301. In ligno pineo udo prope *Lyon*. **T.** (5268).

1286. **Calonectria luteola** (Rob. & Desm.) Sacc. Michel. I. 315. In foliis Fraxini Orni circa Parisios. LÉVEILLÉ. **M.**

1287. **Nectria Cucurbitula** (Tode) Fuck. In cortice laricino. **R.** (108).

1288. **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. v. **cespitulosa**. In cortice Ailanthi. **R.** (134). **G.** (5).

1289. **Nectria Veuillotiana** Sacc. & Roum. Peritheciis dense gregariis superficialibus, stromate subnullo fultis, e globoso urceolatis, conspicue rugosis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., apice late truncatis levibusque, ostiolo medio pertusis, rubro—lateritiis; ascis cylindraceis subsessilibus, 110 ✱ 10, apice initio sub–bi–foveolatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoideis, rectis, 15–17 ✱ 7–7$^1/_2$, 1–septatis, non constrictis, 4–guttulatis, hyalinis. — In cortice putrescente Gleditschiæ Triacanthi, *Lyon*, hieme 1879, THERRY. **R.** (68. A.) — A *N. cinnabarina*, cui affinior, differt peritheciis discretis, ascis sporidiisque majoribus, sporidiis haud constrictis, utrinque acutiusculis.

1290. **Nectria lecanodes** Ces. **F. G.** 665. In thallo languescente Peltigeræ caninæ. **Lb.**

1291. **Nectria erythrinella** (Nyl.) Tul. **F. G.** 664. In thallo languido Peltigeræ polydactylæ. **Lb.** — Specimina parum evoluta, ergo non certa.

1292. **Nectria chlorella** (Fr.) Tul. Michel. I. 289. *Cenangium chlorellum* Fr. **F. G.** 777. — In cortice Abietis. **M.** — Asci teretiusculi 60–70 ✱ 7–8, apice obtusiusculi sed non more nectriaceo constricti, parce paraphysati, octospori; sporidia subdisticha breve ovato–oblonga, 8–9 ✱ 5, 1–septata, non constricta, hyalina. Perithecii contextus parenchymaticus, olivascens

1293. **Oomyces carneo-albus** (Lib.) B. & Br. In culmis putridis Brachypodii. **B.** (D.) — Asci cylindrici breve stipitati, 140 = 7, octospori (ut videtur); sporidia filiformia, 80–90 = $^3/_4$–1, minute guttulata, rectiuscula, hyalina.

1294. **Gibberella pulicaris** (Fr.) Sacc. In cortice Sambuci. **R.** (197). — In cortice Platani. **R.** (244).

Hysteriaceæ

1295. **Aylographum Pinorum** Desm. In acubus Pini sylvestris, *Saintes.* **B.** (1). — Perithecia exigua furcata vel substellata; asci tereti–clavati (immaturi) paraphysibus filiformibus sæpe furcatis obvallati.

1296. **Lophodermium xylomoides** Chev. **F. G.** 551. (*Hysterium*). — In foliis Cratægi, hieme. **M.**

1297. **Lophodermium maculare** (Fr.) DNtrs. **F. G.** 553. In foliis aridis Vaccinii uliginosi. **M.**

1298. **Lophodermium ciliatum** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 662. Ad caules Epilobii angustifolii. **Lb.** — Asci clavati 70–80 = 7–8; sporidia filiformia, guttulata ascos subæquantia.

1299. **Hypoderma aquilinum** (Schum.) Rehm. Ascom. n.° 270. *Hysterium aquilinum* Schum., M. U. n.° 73. *Sphæria aquilina* Fr. **F. G.** 692. — In frondibus Pteridis aquilinæ, in sylvis *Juranis,* Chaillet. **M.** — Est forma frondicola deminuta, quæ, ubi in stipites descendit, major evadit. Asci tereti–clavati, 60 = 8, paraphysibus bacillaribus obvallati; sporidia filiformia (immatura visa).

1300. **Hypoderma commune** (Fr.) Duby ***nitidum**. **F. G.** 552. In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **M.**

1301. **Hypoderma Hederæ** (Mart.) DNtrs. **F. G.** 554. In foliis aridis Hederæ. **M.**

1302. **Hysterium** (Gloniopsis) **microthecium** S. & S. Mich. I. 414. In culmorum areolis dealbatis Arundinis Donacis. **R.** (302 A). — Asci breves, clavati 40 = 18 subsessiles; sporidia disticha oblonga v. subclavulata 15–16 = 5, 4-nucleata, tandem 3-septata, non constricta, hyalina.

1303. **Triblidium hysterinum** Duf. In trunco Buxi sempervirentis. **R.** (217). — Asci cylindracei 100–120 = 15, copiose paraphysati, octospori: sporidia ovato–oblonga, constricto–1–septata, 20 = 12, atrofuliginea. — Genus pari fere jure inter Discomycetes collocandum. *Triblidium rhopalascum* Sacc. (Cfr. Michel. I. 54 et Speg. Ampelom. tab. 35!) vere diversum est.

Onygeneæ

1304. **Onygena piligena** Fr. **F. G.** 762. In panno putri, *Roussillon,* 30 Julio 1879, X. Gillot.

Discomyceteæ

1305. **Leotia lubrica** Pers. **F. G.** 712. In sylvis Vogesiacis. **M.**

1306. **Ombrophila Clavus** (A. S.) Cooke Grev. 1880 p. 84. *Leotia aquatica* Lib. **F. G.** 639. — In lignis inundatis. **Lb.**

1307. **Calloria chrysocoma** (Bull.) Fr. In disco ligni fraxinei udi. **R.** (190).

1308. **Bulgaria inquinans** (Pers.) Fr. **F. G.** 769. In cortice quercino, *Toulouse,* aut. 1879. **R.** — *Lyon.* **T.** (5194).

1309. **Mitrula cucullata** Fr. **F. G.** 713. In sylvis acerosis Vogesorum. **M.**

1310. **Vibrissea truncorum** (A. S.) Fr. **F. G.** 536. Ad ligna pinea in Vogesorum rivulis. **M.**

1311. **Peziza** (Acetabula) **melæna** Fr. **F. G.** 771. In fragmentis ligneis in sylvis abiegnis Vogesorum. **M.**

1312. **Peziza** (Otidea) **onotica** Pers. In sylvaticis, *Francheville* (*Rhône*) Oct. 1880. **T.** (5244).

1313. **Peziza** (Humaria) **Jungermanniæ** Nees & Fr., Cooke Mycogr. t. 87. *P. viridis* West., **F. G.** 775, nec Bolt. — Inter muscos et hepaticas, *Bruyères.* **M.** — Asci tereti–clavati 110–120 = 16–18, breve stipitati, paraphysibus sursum clavatis viridulisque obvallati, octospori; sporidia ovato–oblonga, 20–22 = 10.

sæpe inæquilateralia, granulosa, hyalina, interdum virescentia.

1314. **Peziza** (Humaria) **rutilans** Fr. **F. G.** 774. Inter muscos in silvis Vogesorum. **M.**

1315. **Peziza** (Humaria) **carnea** (Pers.) Karst., *Pyronema Franzonianum* var. **F. G.** 641. — In charta zeina putri. **Lb.**

1316. **Peziza** (Pyronema) **omphalodes** Bull. In detritis e sacchari purificatione, *Alençon,* Jan. 1881. **G.** Hyphæ ad basim cupulæ variæ, acuminatæ v. obtusiusculæ, continuæ v. septulatæ, hyalinæ, interdum 150 ✶ 12–15: asci tubulosi, 150 ✶ 10–12, paraphysibus bacillaribus copiosis (saltem initio) obvallati; sporidia monosticha, ellipsoidea 10–14 ✶ 7–8, granulosa, hyalina. Est forma cupulis solito majoribus ($^1/_2$–$^3/_4$ mill. d.) et satis discretis, miniatis; subiculo parum distincto, ita ut ad *Neottiellæ* sectionem nutet.

1317. **Peziza** (Humaria) **Patouillardi** Gill. & Sacc. Ascomatibus fructicolis, scutellatis, breve crasseque stipitalis, $1^1/_4$ mill. diam., $1^1/_2$ mill. altis, carnosulis ubique fulvo–ochraceis, levibus glabris, disco concavo; contextu ascomatis laxe parenchymatico flavo—olivascente, cellulis 30–40 micr. diam.; ascis tereti—fusoideis, apice truncatis spurieque operculatis, deorsum attenuatis, subsessilibus, jodii ope immutatis, 110–120 ✶ 15–20, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis: sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, 16–18 ✶ 8, nucleatis, hyalinis. — In acheniis fermentescentibus Fagopyri esculenti, *Alençon,* legit cl. Patouillard, cui merito dicata species, communicavit cl. Gillet. — Pertinet ad Sect. C.** cl. Cookei, sed nulli speciei mihi notæ affinis videtur.

1318. **Sclerotinia Pruni spinosæ** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 642. — In foliis Pruni spinosæ putridis. **Lb.**

1319. **Ciboria echinophila** (Bull.) Sacc. In spinis capsularum Castaneæ, *S. Leonard,* E. Lamy. **M.**

1320. **Helotium Amenti** (Batsch,) Karst. **F. G.** 619. In capsulis Salicis putrescentibus. **Lb.**

1321. **Helotium albellum** (With.) Karst. In palis putrescentibus, *Francheville* (*Rhône*) **T.** (5168). — Asci tereti—clavati 40 ≠ 6; sporidia oblongo—teretiuscula 7 ≠ 2, hyalina.

1322. **Helotium Cacaliæ** (Fr.) Sacc. ***pallidius**: ascomatibus typo minoribus atque pallidioribus; ascis 50–60 ≠ 5: sporidiis tereti–fusoideis, 7–9 ≠ 1–$1^1/_4$, hyalinis. — In caule putri Amaranthi. **T.** (4869).

1323. **Godronia Muhlenbeckii** Moug. (1845) *G. angulata* Lév. (1846) **F. G.** 776. Cfr. Rev. Mycol. 1880 p. 39 pl. V. fig. A. — In culmis Phragmitis communis *au fonds de Toul* (*Meurthe*) Doct. Godron. **M.** — Ascos maturos in exemplaribus examinatis detegere non potui sed ex icone Lév. in Rev. Myc. l. c. sunt clavati, paraphysati, sporidiis octonis bacillaribus asco brevioribus præditi.

1324. **Godronia helonospora** (Nyl.) Sacc. *Crumenula helonospora* (Nyl.) Karst. **F. G.** 657. — In lignis putrescentibus. **Lb.** — Asci prælongi, 180–200 ≠ 8–9: sporidia filiformia 150 ≠ 2 hyalina: paraphyses clavulatæ; exipuli contextus parenchymaticus, fuligineus, cellulæ prope ascomatis marginem relaxatæ. — *Crumenulæ* genus Notarisianum (1861) cum gen. *Godronia* Moug. (1845) multo anteriore omnibus notis congruit.

(688). **Niptera melatephra** (Lasch.) Sacc. In culmis Poæ aquaticæ putrescentibus. **Mb.** (142). — Asci 45–50 ≠ $6^1/_2$–7; sporidia fusoidea leniter curva, 12–13 ≠ 2, hyalina. Ascomata cervina, disco pellentia.

1325. **Pyrenopeziza Karstenii** Sacc. *Mollisia Graminis* Karst. Fenn. I. 195, nec Desm. In culmis emortuis Agrostidis. **Mb.** (131). — Asci tereti–fusoidei, 40 ≠ 6; sporidia tereti—fusoidea, curvula, 8–10 ≠ $1^1/_2$–$1^3/_4$, guttulata, simulateque 1–septata, hyalina. Cellulæ exipuli polyædricæ, marginales oblongæ.

1326. **Pyrenopeziza Graminis** (Desm.) Sacc. ***P. glabrata** (Rev. Myc. 1881 p. 49 not. 1). In culmis putrescentibus Moliniæ cœruleæ. **Mb.** (179). — ***P. crastophila**: ascomatibus brunneis disco albicante, concaviusculo; ascis clavatis, utrinque acutatis,

72 ⁎ 8–9, paraphysibus simplicibus furcatisve obvallatis, octosporis; sporidiis distichis ellipsoideo–oblongis, 15–18 ⁎ 4–5, 2–guttatis, hyalinis. — In culmis Moliniæ cœruleæ. **Mb.** (180).

1327. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm, Mich. II. 82. *Cenangium rugosum* Niessl., **F. G.** 655. — In sarmentis Rubi fruticosi. **Lb.**

1328. **Pyrenopeziza millepunctata** Sacc. **F. G.** 644. Ad caules Senecionis sarracenici. **Lb.**

1329. **Dasyscypha bruyerensis** (Roum.) Sacc. **F. G.** 646 (*Peziza*)–*Helotium calycinum* Karst. Fenn. I. 114, nec *Dasyscypha calycina* Fuck. et plur. auct. — In cortice Pini, *Bruyeres* (*Vosges*). **M.** — Ascomata adulta satis aperta, glabriuscula, tota alutacea (in sicco), 2 mill. d.; asci tereti–clavulati, longe sensim stipitati, 65 ⁎ 4–5, p. s. 40–45 long. paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha tereti–clavulata, 7 ⁎ $1^1/_2$–2, hyalina. — *Das. calycina* Fuck. sporidia multo ampliora gerit, *Das. chrysophthalma* sporidia globulosa; *Das. bicolor* nostræ propius accedit sed differt colore et indumento diversis.

1330. **Trichopeziza Secalis** (Lib.) Sacc. **F. G.** 651 (*Helotium flammeum*). Ad culmos dejectos Secalis Cerealis. **Lb.** — Ascos maturos non vidi.

1331. **Trichopeziza mollissima** (Lasch.) Fuck. **F. G.** 643 (*Lachnum*). — Ad culmos putridos Valerianæ et Acteæ. **Lb.**

1332. **Trichopeziza patens** (Fr.) Sacc. *Peziza palearum* Desm. **F. G.** 540. — In culmis putrescentibus, *Luchon,* Julio 1879. **R.** — In culmis putridis Brachypodii sylvatici. **L.** (849. 855). — Ascomatis pili clavulati, asperuli, fulvo–fuliginei. Asci minuti clavato–teretes 35–40 ⁎ 5, paraphysibus longioribus cuspidatis flavicantibus obvallati; sporidia disticha anguste fusoidea 10 ⁎ 1–$1^1/_2$ hyalina, curvula.

1333. **Trichopeziza relicina** (Fr.) Fuck., Mich. II. 164. — In caulibus herbarum majorum (Urticæ, Petasitis) *Grande Chartreuse,* Junio 1879. **T.** (3616, cum icone optima).

1334. **Tapesia Rosæ** (Pers.) Fuck. **F. G.** 647. In truncis Rosæ alpinæ in Vogesis. **M.**

1335. **Stamnaria Persoonii** Fuck. In caulibus siccis Equiseti arvensis, Majo 1880, *près Corcelles,* Doct. MORTHIER.

1336. **Pseudopeziza Peltigeræ** Fuck. **F. G.** 658. *Leciographa? circinans* (Lib.) Phillips, Grevillea 1880 p. 84. — In thallo Peltigeræ caninæ. **Lb.**

1337. **Trochila pusilla** (Lib.) Speg. et Roum. **F. G.** 663. Ad calamos Junci conglomerati, socia *Phoma caricina* Lib. **Lb.** — Asci tereti–clavati, 35–40 * 10, octospori; sporidia oblonga, subcurvula, 10 * $2\frac{1}{2}$–3, utrinque obtusiuscula, hyalina. — Ad *Pyrenopezizam* æquo fere jure duci potest.

1338. **Phacidium abietinum** Kunze & Schm. **F. G.** 659. In foliis Abietis excelsæ. **Lb.**

1339. **Phacidium Medicaginis** Lib. In foliis Medicaginis sativæ. **R.** (208).

1340. **Phacidium Rubi** Fr. In foliis Rubi Idæi languidis ad pag. superiorem. **R.** (73. 74). — Specimina immatura.

1341. **Phacidium Trifolii** Bernh.) Boud. **F. G.** 660. Ad folia viva vel languida Trifolii medii. **Lb.**

FAVRÆA Sacc. nov. gen. Ascomata innato–erumpentia (hucusque phyllogena) sessilia, depressa, disco mox aperto applanato, tenui–marginata, molliuscula. Asci elongati, octospori; sporidia ovato–oblonga, *1–septata,* hyalina. — Novum genus *Favræa,* Doct. J. H. FAVRE eximiæ monographiæ Sphæriacearum Vallis–clausensium auctori jure meritoque dicatum, colligit *Phacidii* species sporidiis uniseptatis hyalinis ornatas.

(161). **Favræa congener** (Ces.) Sacc. Michel. I. 515. — *Stigmatea Ranunculi.* **F. G.** 626, nec Fries. — *Phac. Ranunculorum* Desm. **F. G.** 778. — In pag. infer. foliorum Ranunculi repentis, bulbosi et acris, *Lebisey, Lozère,* DESMAZIERES, PROST. — *Phacidium Ranunculi* Lib. (seu *Stigmatea Ranunculi* Fr. seu *Phacidium Friesii* Ces. seu *Phlyctidium Ranunculi* Wallr. seu *Pseudopeziza Ranunculi* Fuck.) speciem vere diversam sistit.

(703). **Heterosphæria Patella** (Tode) Grev. *Peziza Chailletii* Pers. **F. G.** 772, nec Fuck. nec Sacc. Michel. I. 64. *Phacidium Patella* Fr. f. *alpestris* Fr. Elench. II, 133. — In caulibus Gentianæ luteæ in Vogesis. **M.** (forma ascigera!).

1342. **Coccomyces quadratus** (Schmid.) Karst. Myc. Fenn. I. 255. *Phacidium leptideum* Fr. **F. G.** 543. In caulibus exsiccatis Vaccinii Myrtilli. **M.**

1343. **Abrothallus parasiticus** (DNtrs.) Nyl. **F. G.** 535. In thallo Parmeliæ caperatæ, *Toulouse*, Sept. 1878. **R.**

1344. **Cenangium Sarothamni** Fuck. **F. G.** 656. Ad ramulos Sarothamni scoparii. **Lb.**

1345. **Cenangium vernicosum** Fuck. **F. G.** 652. In ramulis Pruni Padi (Pycnidium sistens *Phomam polymorpham* [Auersw.] Speg. & Roum.). **Lb.**

1346. **Dothiora Sorbi** (Wahl.) Fr., Fuck. Symb. 275. *Dothichiza Sorbi* Lib. **F. G.** 627 (nec *Micropera Sorbi* Thüm. Hedw. 1880 p. 189, quæ *Phomam* sistit). — In ramulis Sorbi Aucupariæ. **Lb.** — Adsunt asci immaturi, 80 ≈ 14; spermatia vero non vidi.

1347. **Pezicula Rosæ** Sacc. (sub *Cenangio*). In ramis emortuis Rosæ caninæ. **Mb.** (154).

1348. **Pezicula carpinea** (Pers.) Tul. **F. G.** 538. In cortice Carpini, autumno. **M.** — Ob ascomata initio erumpentia, epidermideque fissâ cincta ad *Ocellariam* vergit.

1349. **Pezicula cinnamomea** (DC.) Sacc. f. **Castaneæ**. — In cortice Castaneæ vescæ, socia *Endothia gyrosa*. **R.** (375). — Ascomata erumpenti-superficialia, flavo-cinnamomea, subfragilia, sessilia, complanata; asci crasse clavati 80 ≈ 18, subsessiles, apice rotundati, octospori; sporidia disticha ellipsoideo-oblonga inæquilateralia 20–25 ≈ 8–9, crasse 3–4-guttata, hyalina.

1350. **Blitridium calyciiforme** (Reb.) DNtrs. **F. G.** 661 (*Triblidium*). — In cortice abietino, *Lozère*, Prost. **M.**

1351. **Durella compressa** (Pers.) Fuck. **F. G.** 539. In assulis Coryli Avellanæ, Aprili. **M.**

1352. **Patellaria patinelloides** Sacc. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 189. — Ascomatibus superficialibus, gregariis, plano-pateliatis, breve marginatis $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., opace nigris: ascis clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 45 ≈ 10–15, paraphysibus filiformibus, apice capitulo fusco subrotundo varie septato terminatis obvallatis, octosporis: sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis 10–12 ≈ 5–5$^1/_2$, uniseptatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuligineis. — In cortice Robiniæ Pseudacaciæ prope *Lyon*, Therry, hieme 1879. — A *Patell. Strikeri* (Körb.) differt paraphysibus apice septato-capitatis, sporidiis crassioribus et brevioribus, ascomatibus prorsus nigris &c.

1353. **Patellaria buellioides** Sacc. Ascomatibus gregariis superficialibus, scutellatis, sessilibus, centro affixis, 1 mill. diam., concaviusculis, distincte acutiuscule marginatis, atro—nitentibus, subcoriaceis: ascis tereti—clavatis apice rotundatis, breve stipitatis, 100 ≈ 18, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis: sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis 15–17 ≈ 8, utrinque rotundatis, 1—septatis, lenissime constrictis, atrofuligineis, quandoque 2-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus fagineis(!) **G.** (21). — Sporidiis crassioribus a *Pat. nigerrima* Sacc. facile distinguenda species. Comparavi quoque cum *Buellia parasema* DNtrs, a qua, præter thalli defectum, ascomatibus concavis, acute marginatis, atro-nitidis etc. dignoscitur.

1354. **Propolis** (Ocellaria) **ocellata** (Pers.) Sacc. In cortice Populi tremulæ emortuo. **R.** (189). — Asci tereti-clavati, crassi, 150–160 ≈ 25, bacillari-paraphysati, breve stipitati, octospori: sporidia oblique monosticha ellipsoideo-oblonga, utrinque acutiuscula, 30–34 ≈ 15, intus granulosa, hyalina.

1355. **Propolis** (Ocellaria) **succinea** Sacc. Ascomatibus innato-erumpentibus, disciformibus, epidermide laceratâ cinctis, gregariis, $^1/_2$ mill. diam., succineis, levibus excipuli contextu parenchymatico flavicante; ascis clavatis, breve stipitatis, 90–100 ≈ 16, paraphysibus bacillaribus obvallatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis

distichis ovato-oblongis, sæpe inæquilateralibus, 18–20 * 7, intus granulosis, hyalinis. — In ramis Genistæ tinctoriæ emortuis, *Lyon*, Sept. 1880. **T.** (5118). — Hic *Calloriæ*, hinc *Phacidio* affinis.

1356. **Stictis graminum** Desm. — In vaginis foliorum Bromi languidorum. **L.** (1326bis). — Asci teretes, subsessiles, 60 * 8; sporidia octona, bacillaria, 50 * 1, continua, hyalina.

1357. **Rhytisma punctatum** (Pers.) Fr. **F. G.** 595. In foliis Aceris Pseudoplatani, *Autun*, autumno 1870. **R.** — Quoad *Rhytisma Bauhiniæ*, **F. G.** 779, ob specimina manca, nil certi eruere potui.

1358. **Hymenobolus Agaves** Dur. & Mont. Syll. 191. — In foliis putridis Agaves americanæ, *Alger*, Trabut. — Asci cylindrici, p. s. 100–120 * 8–9 apice, tunica integra, obtusiusculi, breve sensim stipitati, paraphysibus bacillaribus hyalinis obvallati octospori; sporidia oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15–17 * 8, fuliginea, guttulâ crassâ pallidiore fœta.

1359. **Ascomyces aureus** (Pers.) Magn. *Taphrina populea* Fr. **F. G.** 600. — In foliis Populi nigræ. **R.**

Myxomyceteæ

1360. **Lamproderma physaroides** (A. S.) Rost. In muscis majoribus subvivis. **R.** (264). — Sporæ globosæ 12–13 micr. d., leves, atroviolaceæ.

1361. **Lamproderma arcyrioides** (Somm.) Rost. In frustulis ligneis putrescentibus. **R.** (137. 138). — Sporæ globosæ, 12–14, echinulatæ, atro-violaceæ. — Ad hanc forte speciem spectant exemplaria immatura **T.** (5202) in graminum foliis.

1362. **Physarum psittacinum** Ditm. Ad folia putrescentia Pini sylvestris. **Mb.** (176). — Flocci hyalini copiosi, $1^1/_2$–2 micr. diam., gangliis calcareis angulosis copiosissimis intermixti; sporæ globosæ, 7–8 micr. d., intus granulosæ, leves, fuligineo-violaceæ. Stipes amœne aurantiaco-rubellus, striatulus.

1363. **Physarum cinereum** (Batsch) Pers. ***ovoideum**:

peridiis verticaliter ovoideis, dense gregariis; floccis albidis, in ganglia calcarea varia abeuntibus; sporis globulosis 12 micr. d., levibus, atro-fuligineis. — In cortice Ailanthi glandulosæ. **R**. (177).

1364. **Badhamia inaurata** Curr. In muscis majoribus submortuis. **R**. (265). — Flocci ramosi filiformes, atri in ganglia varia flavida confluentes; sporæ globulosæ 8–11 micr. d. violaceæ. A forma, quam in Michel. I. 545 enumeravi, differt sporis minoribus, levioribus, an ab ætate minus provecta?

1365. **Chondrioderma difforme** (Bull.) Rost. In cortice duriore populino, *Lyon*. **T**. (5119). — Sporæ globulosæ 12 micr. leves, violaceo-fuscæ, siccæ complicatæ, naviculares; flocci pauci filiformes, hyalini.

1366. **Didymium Serpula** Fr. In frustulis variis in hortis *Lyon*, Julio 1880. **T**. (5027).

1367. **Angioridium sinuosum** (Bull.) Grev. In foliis putrescentibus quercinis. **T**. (5080). — Ganglia calcarea copiosa, majuscula, lutescentia. Sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. violaceo-fuscæ.

1368. **Trichia varia** Pers. In ligno putri molli. **R**. (76). — Flocci flexuosi abrupte acuminati, subleves; sporæ globosæ 12–13 diam. flavæ.

1369. **Trichia scabra** Rost. In ligno putri molli. **R**. (76[bis]). — Flocci ubique echinulati, abrupte acuminati; sporæ globosæ 10 micr. diam. flavæ.

Sphæropsideæ

Ser. 1. Sphærioideæ

Sect. 1. Hyalosporæ

1370. **Phoma Janiphæ** Thüm. **F. G.** 718 (*Sphæropsis*). — In caulibus Jatrophæ Janiphæ cultæ, *Collioure*. **R**. — Spermatia ovoidea 4–5 × 3, hyalina, 2-guttulata.

1371. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. **F. G.** 677. In acubus Pini sylvestris, *Paris*, Léveillé. **M**.

1372. **Phoma acanthina** Sacc. & Roum. Peritheciis den-

se gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, pertusis, 150 micr. diam.: spermatiis oblongis leniter curvis utrinque obtusiusculis, 16–18 ≈ 6–7, nubilosis, hyalinis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis. — In caulibus Acanthi mollis culti, *Montauban*, hieme 1809. **R.**

1373. **Phoma** (Dendrophoma) **Therryana** Sacc. & Roum. Peritheciis erumpenti–superficialibus, gregariis v. hinc inde subaggregatis, globoso–inæqualibus, atris, $^1/_1$–$^1/_3$ mill. d., vix papillatis: spermatiis ovoideis, 3 ≈ 1, basidiis verticillato–ramosis, acicularibus, 25 ≈ 1, suffultis. — In cortice Platani(?) in horto botanico *Lyon*, hieme 1879. **T.** — Formam subsimilem in trunco Castaneæ, *Conegliano*, ipse observavi: spermatiis 3 ≈ 1, basidiis 15–20 ≈ 1, peritheciis subsuperficialibus.

1374. **Phoma** (Diaporthe) **berberina** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis v. laxe gregariis, sub–cutaneis, globoso–depressis, nigro–griseis: spermatiis fusoideis 6–7 ≈ 2–$2^1/_2$, biguttulatis, hyalinis. — In ramulis Berberidis vulgaris, *Tarbes*, aut. 1879. **R.**

1375. **Phoma Ericæ** (Fr.?) Sacc. *Sphæria Ericæ* Fr. El. II. 101(?). — In trunco Ericæ vulgaris emortuo *Brionne*. **Mb.** (169). — Perithecia majuscula, denique superficialia, globoso–depressa, papillulata, nigra, tandem dilabentia et in matrice maculam subcircularem $^1/_2$ mill. d., nigricantem relinquentia; spermatia oblongo–ovoidea, utrinque obtusiuscula, 14–15 ≈ 6–7 nubilosa, hyalina, basidiis bacillaribus, 12–15 ≈ $1^1/_2$, hyalinis suffulta.

1376. **Phoma Anethi** (Pers.) Sacc. *Diplodia Anethi*. **F. G.** 614. — In caulibus Anethi graveolentis, *Strasbourg*, Nestler. — Ipse spermatia non vidi sed ex Fuck. sunt ovato–oblonga, 4 micr. longa, hyalina.

1377. **Phoma** (Dendrophoma) **Rhododendri** (Roum.) Sacc. *Cytispora Rhododendri* Roum. **F. G.** 517 p. p. (*Diplodia ilicicola*). Peritheciis gregariis, subcutaneis, intus albis, minutis, vix erumpentibus; spermatiis perexiguis teretiusculis, 4 ≈ $^1/_2$, hyalinis, copiosissimis basidiis bacillaribus, sæpe verticillato–ramulosis, 10–15

≈ $^3/_4$ suffultis. — In ramis Rhododendri pontici *Tarbes*, socia *Diplodia*, Martio 1879. **R**.

(230). **Phoma lirelliformis** Sacc. *Leptostroma hysterioides*. **F. G.** 511. — In caulibus Pæoniæ, *Toulouse*. **R**. — Spermatia breve fusoidea, 8–10 ≈ 2–2$^1/_2$, hyalina, basidiis longis bacillaribus suffulta.

1378. **Phoma sylvatica** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, globulosis, 150 micr. d., ostiolo minuto; spermatiis, oblongo–cylindraceis, minutis, 4 ≈ 1, utrinque rotundatis, 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Melampyri sylvatici. **Mb**. (165).

1379. **Phoma herbarum** West. **Dipsaci**: sperm. 8–9 ≈ 3–4, 2–guttulata, hyalina. **Mb**. (109). — **Mercurialis**: sperm. 6–7 ≈ 2$^1/_2$, lenissime curva, 2–guttulata. **Mb**. (132). **L**. (1335). — **Sambuci nigræ**: sperm. 6–8 ≈ 3–3$^1/_2$, curvula. **R**. (359). — **Solidaginis**: sperm. 7–9 ≈ 3–4, recta. **Mb**. (95). — **Aristolochiæ Siphonis**: sperm. 7 ≈ 4–4$^1/_2$. **Mb**. (89). — **Valerianæ**: sperm. 6 ≈ 3$^1/_2$. **Mb**. (92). — **Antirrhini**: sperm. 8–9 ≈ 3$^1/_2$. **G**. (7).

1380. **Phoma oleracea** Sacc. — **Antirrhini**: sperm. 4–5 ≈ 1$^1/_2$–2, **Mb**. (107). — **Urticæ**: sperm. 5–6 ≈ 2. **R**. (321). — **Dipsaci**: sperm. 5 ≈ 1$^1/_2$. **Mb**. (109). — **Scrophulariæ**: sperm. 5 ≈ 2. **R**. (276). — **Solidaginis**: sperm. 5–6 ≈ 1$^1/_4$, curvula. **Mb**. (116bis) — **Helianthi tuberosi**: sperm. 5 ≈ 2, recta. **L**. (1311).

1381. **Phoma errabunda** Desm. In caulibus emortuis Verbasci Thapsi. **R**. (96). — Perithecia globoso–depressa, 200 micr. d., pertusa, contextu parenchymatico distincto, fuligineo, spermatia perexigua, ovoidea, 3–4 ≈ 1$^1/_2$, hyalina.

(773). **Phoma acuta** Fuck. In caulibus Petasites et Gentianæ. **R**. (139. 141). — Spermatia oblonga 5 ≈ 1–1$^1/_2$, 2–guttulata, hyalina.

1382. **Phoma complanata** (Tode) Desm. In caulibus emortuis Heraclei Sphondylii. **T**. (4941. 4942) et Angelicæ. **Mb**. (108). — Perithecia erumpen-

ti–superficialia, majuscula, $^1/_2$ mill. d., mox compresso-umbilicata, ostiolo papillato; contextu parenchymatico, atrofuligineo, solidiusculo; spermatia oblonga, curvula, 5–6 ≈ 2–$2^1/_4$, biguttulata, hyalina.

1383. **Phoma Crepini** Speg. & Roum. **F. G.** 654 (*Cenangii populini* Spermogonium). — In ramis Populi fastigiatæ. **Lb.** — Perithecia erumpentia, cæspitulosa, globoso–papillulata, contextu parenchymatico, rufescente; spermatia oblonga, minutissima, 4 ≈ 1, 2–guttulata, hyalina, sæpe curvula.

1384. **Phoma Libertiana** Speg. & Roum. **F. G.** 653 (*Cenangii Pinastri* (Tul.) Fuck. Spermogonium). — In ramulis Abietis. **Lb.** — Perithecia gregaria, erumpentia, globoso—depressa, papillulata, contextu parenchymatico rufescente; spermatia ovoidea, utrinque obtusiuscula, 6–$6^1/_2$ ≈ 3, 2–guttulata, hyalina.

1385. **Phoma** (Dendrophoma) **lophiostomoides** Sacc. Peritheciis seriatim et parallele gregariis, compressis, minutis, nigris, ostiolo subrimoso; spermatiis teretiusculis utrinque rotundatis, 8 ≈ 1, 2–guttulatis, hyalinis, bacillaribus, 18–24 ≈ 2, parce et breve ramulosis suffultis. — In culmis Tritici vel Secalis. **L.** (1283).

1386. **Phoma suberina** Sacc. Peritheciis gregariis subsuperficialibus, hemisphæricis, $^1/_6$ mill. d., subinæqualibus, vix papillatis, nigris; spermatiis oblongo–ellipsoideis, 5–6 ≈ 2, 2–guttulatis, hyalinis. — In subere udo putrescente *(bouchon de bouteille) Lyon,* aut. 1880. **T.** (4398).

1387. **Phoma sphærospora** Sacc. Peritheciis gregariis erumpenti—superficialibus, globulosis, obtuse papillatis, densiusculis, nigris, $^1/_3$ mill. d.; spermatiis globulosis deorsum brevissime apiculatis, 9–14 ≈ 8–10, nucleo nucleolato fœtis, hyalinis. — In ramulis Ailanthi(?) *Lyon.* **T.** (4914). — *Phomæ Hippoglossi* affinis.

1388. **Phoma** (Diaporthe) **Coluteæ** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis lenticularibus, $^1/_3$ mill. d., initio epidermide cinerascente velatis, griseis; spermatiis oblongis, 7 ≈ 3, 2–guttulatis, hyalinis, basidiis subæquilon-

gis suffultis. — In ramis Coluteæ arborescentis, *près Toulouse,* hieme 1879. **R**.

1389. **Phoma** (Diaporthe) **carpogena** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis majusculis, $^1/_2$ mill. d., globoso–depressis, atronitidulis, initio velatis: spermatiis fusoideis, 6–8 = $2^1/_2$, biguttulatis, hyalinis. — In interiore capsularum Catalpæ syringifoliæ, *près Toulouse,* aut. 1879. **R**. — Forte Diaporthis spissæ Sacc. & Speg. spermogonium.

1390. **Phoma** (Diaporthe) **Paulowniæ** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis epidermide denigrata atque maculosa velatis, globoso–depressis: spermatiis oblongis, 8 = 3, biguttulatis, hyalinis. — In petiolis Paulowniæ imperialis, in horto *Garrenne de Nerac,* aut. 1879. **R**.

1391. **Phoma** (Diaporthe) **quercina** Sacc. & Roum. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globoso–depressis, breve papillatis, nigris, contextu minute parenchymatico; spermatiis fusoideis, acutis, 8–9 = 2–$2^1/_4$, biguttulatis, basidiis e strato proligero flavicante oriundis, bacillaribus, quandoque furcatis, 20–25 = 3, suffultis. — In ramulis tenellis quercinis, *Francheville,* prope *Lyon,* Majo 1979. **T**.

1392. **Phoma** (Diaporthe) **Phaseoli** Desm. f. **Lepidii**. In caulibus Lepidii graminifolii. **R**. (384). — Spermatia teretiuscula, utrinque rotundata, 7 = 3, 2–guttata, hyalina, nonnumquam medio lenissime coarctata.

1393. **Phoma** (Diaporthe) **Spirææ** Desm. In caulibus putrescentibus Spirææ Arunci. **R**. (275). — Spermatia fusoidea, 10 = 3, 2–guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus subæquilongis suffulta.

1394. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke) Sacc. Mich. II. 272. In caulibus Solani Dulcamaræ. **R**. (296).

1395. **Phoma** (Diaporthe) **Euphorbiæ** (Cooke) Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseo–nigris; spermatiis ovato–oblongis, obtusiusculis, 7 = 3–$3^1/_2$, 2–guttulatis, basidiis fasciculatis acicularibus paulo

longioribus suffultis. — In caulibus Euphorbiæ Characiæ. **R.** (94).

1396. **Phoma** (Diaporthe) **Rhois** (Nitschke) Sacc. In ramis Rhois Cotini emortuis. **R.** (329). — Spermatia oblongo-teretiuscula, 10 = 2–2$^1/_4$, 2-guttulata, basidiis filiformi-hamatis, 25 = 1, suffulta, hyalina.

1397. **Phoma** (Diaporthe) **linearis** (Nees, Nke) Sacc. — In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **R.** (310). — Spermatia fusoidea, 10–12 = 2, 2-guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus 20 = 1$^1/_2$ suffulta.

1398. **Phoma** (Diaporthe) **Arctii** (Lasch.) Sacc. In caulibus Lappæ majoris putrescentibus. **R.** (272). — Spermatia oblongo-ellipsoidea, 7 = 3–3$^1/_2$, biguttulata, hyalina, basidiis filiformi-arcuatis, 25 = 1$^1/_2$, suffulta.

1399. **Phoma** (Diaporthe) **coneglanensis** Sacc. Peritheciis subcutaneis, gregariis, oblongis, spermatiis oblongo-fusoideis, 7–8 = 3, biguttulatis, hyalinis, basidiis acicularibus, 15 = 3, suffultis. — In petiolis ramulisque Æsculi Hippocastani. **Mb.**

1400. **Phoma** (Diaporthe) **scabra** (Nitschke?) Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-depressis, subcutaneo-erumpentibus, olivaceo-farctis: spermatiis breve fusoideis, acutiusculis, 7–8 = 2–2$^1/_2$, biguttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus, curvis duplo longioribus suffultis. — In ramis corticatis Platani, *Lyon*. **T.** (4609).

1401. **Phoma** (Diaporthe) **velata** (Nitschke) Sacc. — In ramis Tiliæ europeæ. **B.** (147). — Spermatia breve fusoidea, 7–7$^1/_2$ = 1$^3/_4$–2, biguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus brevibus 10–14 = 1, suffulta.

1402. **Phoma** (Diaporthe) **Escalloniæ** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseis; spermatiis ovato-oblongis, 7 = 2, biguttatis, hyalinis, basidiis acicularibus 15 = 1 suffultis. — In ramis corticatis Escalloniæ. **L.** (1406).

1403. **Phoma** (Diaporthe) **Malvacearum** West., nec Sacc. Mich. I. 258. **F. G.** 719 (*Sphæropsis*). — In caulibus Malvæ sylvestris, *Collioure*. **R.** — Perithecia subcutanea, oblonga; spermatia fusoidea, obtusiuscula, 7–8 = 2$^1/_2$–3, basidiis bacillaribus sesquilongioribus suf-

fulta. — *Ph. Malvacearum* mea prorsus aliena est nec ut *Diaporthis* spermogonium censeri potest. Hæc *Ph. labilis* dici poterit.

1404. **Phoma** (Diaporthe) **nidulans** Grog. **F. G.** 581 (*Sphæria*). — In ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, *Pau.* **R.** — Perithecia hinc inde approximata, oblonga, erumpentia, intus grisea; spermatia fusoidea 8–10 ≈ $2^1/_2$, biguttata, hyalina, basidiis filiformibus 25–30 ≈ $1^1/_2$ fasciculatis e basi proligera lutescenti oriundis suffulta.

1405. **Phoma** (Diaporthe) **Siliquastri** Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso-depressis, subcutaneis vix erumpentibus, griseis; spermatiis oblongo-subfusoideis, 6–7 ≈ 2–$2^1/_2$, hyalinis. — In ramulis corticatis Cercis Siliquastri. **B.** (170).

1406. **Phoma** (Diaporthe) **Poinsettiæ** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis, nigro-olivaceis; spermatiis ovato-oblongis, 6–7 ≈ $1^1/_2$–2, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus crassiusculis sesquilongioribus suffultis. — In ramis Poinsettiæ pulcherrimæ emortuis, in calidariis, *Lyon,* Martio 1880. **T.** (4582).

1407. **Phoma Ilicis** Desm. ***Magnoliæ**: spermatiis cylindraceis utrinque rotundatis 15–18 ≈ $2^1/_2$–3, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis brevissimis suffultis. — In foliis languidis Magnoliæ grandifloræ. **R.** (24).

1408. **Phyllosticta althæina** Sacc. Mich. I. 143. In foliis languidis Althææ roseæ. **R.** (27). — Spermatia ellipsoidea 6 ≈ 3, biguttulata, hyalina.

1409. **Phyllosticta hedericola** Dur. & Mont. In foliis languidis Hederæ Helicis. **R.** — Spermatia ellipsoidea 5 ≈ 3, hyalina.

1410. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Kickx. **F. G.** 523. In foliis Polygonati multiflori. **M.**

1411. **Phyllosticta ruscicola** Desm. In caulibus et cladodiis Rusci aculeati. **Mb.** (111).

1412. **Phyllosticta evonymella** Sacc. Mich. I. 138 *Sphæria Evonymi* Kze. **F. G.** 575. — In foliis Evonymi europæi in sylva *Thury* in Valesia, DE LA CROIX. **M.**

(301). **Phyllosticta osteospora** Sacc. In foliis languidis Mori v. Rhamni. **R.** (73).

1413. **Phyllosticta Haynaldi** Roum. & Sacc. Maculis epiphyllis vagis vinoso-roseis: peritheciis dense gregariis, lenticularibus, $^1/_8$ mill. diam., poro pertusis, epidermide velatis: spermatiis ovoideis, 5 = 2, minutissime biguttulatis, hyalinis. — In foliis Ilicis Aquifolii cultæ, *Bagneres de Luchon,* hieme 1879. **R.** (320).

1414. **Phyllosticta Ruborum** Sacc. Maculis epiphyllis, minutis candicantibus sæpius prope nervos, peritheciis paucis punctiformibus, lenticularibus, $^1/_{10}$ mill. diam.; spermatiis tereti-oblongis, biguttulatis, 5 = $1^1/_2$, hyalinis. — In foliis languidis Rubi fruticosi v. affinis. **L.** (1285. 1343). — A *Phyll. rubicola* Rabh. omnino diversa.

1415. **Phyllosticta Scrophulariæ** Sacc. v. **Veronicæ speciosæ.** In ejusdem foliis, *Perpignan,* hieme 1879, Debeaux. — Spermatia ellipsoidea 5–6 = $3^1/_4$, quandoque medio lenissime contracta, olivacea.

1416. **Phyllosticta aliena** (Fr.) Sacc. *Perisporium alienum* Fr. **F. G.** 765. — In ramulis vivis Evonymi europæi. **M.** — Maculæ albicantes; perithecia gregaria, punctiformia 80–90 micr. d., pertusa; spermatia oblongo-ovata, 7–8 = $3^1/_2$, hyalina.

1417. **Cicinnobolus Cesatii** deBary. In foliis Lycii europæi. **R.** (167).

1418. **Sphæronema** (Ceratostoma) **piliferum** Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus globulosis, exiguis, in ostiolum filiforme duplo longius productis; spermatiis ovoideis, 3 = $1^1/_4$, hyalinis, copiosissimis, mox ad apicem ostioli conglobatis. — In cortice interiore Pini, **T.** (4936). — Est spermogonium *Ceratostomatis piliferi,* cujus vero asci nondum innotuerunt.

1419. **Libertiella malmedyensis** Speg. & Roum. **F. G.** 671 et Rev. Mycol. 1880 p. 21. — In thalli hypophyllo Peltigeræ polydactylæ. **Lb.** — *Phomæ Versonianæ* meæ analoga videtur.

1420. **Fuckelia Ribis** Bon., Karst. Myc. Fenn. I. 215-216. *Cenangium repandum* Fr. **F. G.** 511. — In ra-

mis Ribis petræi in monte *Hohnek,* vere. **M.** — Est spermogonium *Cenangii Ribesii* (Pers.) Fr. Conceptacula intus in locellos angulosos numerosissimos partita; spermatia ovoideo—oblonga, 8 × 4, crasse 2-guttata, simulateque 1-septata, hyalina.

1421. **Dothiorella gregaria** Sacc., *D. Berengeriana* Sacc. in Rev. Mycol. 1880 p. 190, ex errore, nec Michel. II. 271. — Peritheciis subcutaneo-erumpentibus, in acervulis hinc inde aggregatis v. gregariis, intus pallidis; stylosporis oblongo-fusoideis, 18–22 × 6–6 $^1/_2$, nubilosis, hyalinis, basidiis acicularibus, 25–30 × 3 suffultis. — In ramis corticatis Populi canadensis. **R.** — Forte pycnidium *Physalosporæ gregariæ* Sacc.

Allantosporæ

(309). **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. In caulibus Chærophylli (*Pustularia trichophora* Pers. **F. G.** 748 et **R.** (382). — Tecomæ **R.** (395). — Heraclei **T.** (5060). — Hederæ **Mb.** (159). — Periclymeni **F. G.** 720. **M.** — in foliis Nerii **R.** (404). — var. **macrospora**: spermatiis curvo-fusoideis, 30 × 4, pluriguttulatis hyalinis, basidiis teretibus 15 × 3 obtusiusculis suffultis. — In petiolis Æsculi Paviæ, *Toulouse,* hieme 1879. **R.** — var. **samaricola**: peritheciis solito majoribus: spermatiis 20–22 × 3$^1/_2$, pluriguttulatis hyalinis. — In samaris (exclusis alis) Fraxini. **R.** (10).

(311). **Vermicularia Liliacearum** West. var. **Amaryllydis. F. G.** 520. — In scapis Amaryllidis Belladonnæ, *Autun,* Grognot. — Iridis **F. G.** 684, *Mende,* Prost et **R.** (51).

1422. **Vermicularia Colchici** Fuck. f. **Bromeliæ. F. G.** 696. In ejusdem foliis, *Marseille.* **R.**

(312). **Vermicularia trichella** Fr. f. **Hederæ.** In ejusdem foliis. **R.** (366). — f. **Ari italici.** In ejusdem foliis. **B.**

1423. **Vermicularia Dianthi** West. In caulibus foliisque

Dianthi superbi. **R.** (389) et D. sinensis. **Mb.**

1424. **Cityspora** (Eutypella) **ventricosa** Fuck. Symb. Mycol. 195 ad *Valsam*. In ramis denique decorticatis quercinis. **R.** (107). — Conceptacula conoidea, majuscula, intus pluri-locellata, olivaceo-nigra; spermatia allantoidea, minuta, 4 * 1, hyalina.

1425. **Cytispora** (Eutypa) **heteracantha** Sacc. In ramis corticatis Juglandis regiæ. **R.** (220). — Spermatia filiformia, curva, 20–25 * 1.

1426. **Cytispora** (Euvalsa) **chrysosperma** Fr. **F. G.** 519. — In ramis corticatis populneis. **M.** et **R.** (216 A. B.). — Spermatia allantoidea, 4 * 1, hyalina.

1427. **Cytispora** (Leucostoma) **nivea** (Hoffm.). In ramis Populi tremulæ. **R.** (188 B. C.). — Spermatia allantoidea, 6–7 * $1\frac{1}{2}$, hyalina.

1428. **Cytispora Pinastri** (DC.) Fr. **F. G.** 625 et 583 (*Sphæria*). — In foliis Pini sylvestris et Abietis excelsæ. **M. Lb.**

1429. **Cytispora** (Euvalsa) **Pini** Fuck. In cortice Pini sylvestris, *Bagneres de Luchon*, aut. 1878. **R.**

1430. **Cytispora extensa** Sacc. Cenceptaculis gregariis peridermio tectis, globulosis, intus pluri—locularibus, atris, disco vix erumpente; spermatiis allantoideis, curvulis, utrinque rotundatis, 5 * 1, hyalinis, basidiis fasciculatis e strato proligero ferrugineo enatis, acicularibus, 15 * 1 suffultis. — In ramis corticatis Rhamni alpini. **R.** (150 A.). — Forte *Eutypellæ extensæ* (Fr.) spermogonium.

1431. **Cytispora** (Fenestella?) **anceps** Sacc. Conceptaculis gregariis subcutaneo—prominulis, vix erumpentibus, globulosis, intus uni- v. paucilocularibus, olivaceis, $\frac{1}{2}$ mill. d.; spermatiis allantoideis, 6–10 * 1, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis Cerasi (an potius Fagi?) **R.** (136). — Ob habitum forte *Fenestellæ* spermogonium.

1432. **Cytispora macrobasis** Sacc. Conceptaculis erumpentibus, majusculis, globuloso—aggregatis, vertice sæpe obtuse papillatis, astomis, nigris; spermatiis botuliformi-

bus, vix curvulis, 7–8 ≈ 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis iterato-furcatis, bacillaribus, 60 ≈ 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis salicinis. **L.** (1326). — Basidiis prælongis mox distinguenda species.

1433. **Fusicoccum quercinum** Sacc. *Cytispora quercina* (West.?) Sacc. Mich. I. 261. — In ramis corticatis Quercus. **R.** (82). — Conceptacula denique perithecio utuntur, intus rosea: spermatia fusoidea utrinque acutiuscula, 15–18 ≈ 3–$3^1/_2$, plasmate quandoque bipartito, hyalina. basidiis fasciculatis paulo brevioribus suffulta. Status, quem l. c. descripsi, immaturus videtur, ceterum species eadem. Descriptio *Cyt. quercinæ* West. (Lamb. Myc. Belg. III. 150) speciem diversam spectat.

Scolecosporæ

1434. **Septoria arundinacea** Sacc. ***rhizomatum**: spermatiis bacillaribus 50–70 ≈ $3^1/_3$–$4^1/_2$, 8–9-nucleatis, subhyalinis. — In rhizomate Arundinis Donacis **R.** (17).

(864). **Septoria Donacis** Pass., nec Desm. (ut perperam in **F. G.** et Michel. II. 103: nam nulla adest species Desmazierii hujus nominis) *Sept. arundinacea.* **F. G.** 726, nec Sacc. — In foliis Arundinis Donacis, *Perpignan,* O. Debeaux. — Spermatia solito paulo breviora, nempe 20 ≈ 2.

1435. **Septoria Mespili** Sacc. Mich. I. 177. In foliis Mespili germanicæ. **B.** (140). — Spermatia bacillaria, 30–40 ≈ $1^1/_2$, pluriguttulata, hyalina.

1436. **Septoria Menthæ** Sacc. & Let. Maculis minutis, subcircularibus, amphigenis, subochraceis: peritheciis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; spermatiis filiformibus, flexuosis, continuis, 30–40 ≈ 1, hyalinis. — In foliis languidis Menthæ arvensis v. affinis. **L.** (1344). — *Septoriæ palustris* meæ Mich. I. 103 mutetur nomen in *Septoriam Lycopi* Pass. quæ jam ab anno 1878 in Hedw. p. 60 describitur.

1437. **Septoria Chelidonii** Desm. In foliis Chelidonii majoris subvivis. **T.** (5132).

1438. **Septoria Fraxini** Fr. **F. G.** 629. In foliis Fraxini excelsioris *Lambersart,* DESMAZIERES.

1439. **Septoria Frangulæ** Guep. **F. G.** 522. In foliis languidis Rhamni Frangulæ. **M.** — Maculæ epiphyllæ, minutæ, atro—rufæ, circulo pallidiore cinctæ: peritheia pauca, lenticularia; spermatia bacillaria, longitudine varia, 18–25 ≈ 2, subcontinua, hyalina.

1440. **Septoria Ficariæ** Desm. In foliis Ficariæ ranunculoidis. **B.** — Maculæ epiphyllæ cinerascentes, variæ; perithecia lenticularia 70–80 micr. diam. pertusa, contextu parenchymatico, ochraceo-fusco; spermatia filiformia, 30–35 ≈ 1–$1^1/_4$, continua, hyalina.

1441. **Septoria rubra** Desm. **F. G.** 731. In foliis Amygdali communis, DESMAZIERES. — Est spermogonium *Polystigmatis* et a typo *Septoriæ* non parum deflectit.

1442. **Septoria effusa** (Lib.) Desm. In foliis nondum emortuis Pruni Cerasi. **R.** (66). — Perithecia in maculis rufescentibus subgregaria, punctiformia, late hiantia: spermatia bacillaria, curvula, 20–25 ≈ $1^3/_4$–2, spurie 3–4–septata, hyalina.

1443. **Septoria Ebuli** Rob. & Desm. In foliis Sambuci Ebuli. **R.** (340). — Spermatia filiformia, 30–40 ≈ 1, continua, hyalina.

1444. **Septoria pyricola** Desm. In foliis Pyrorum. **R.** (223).

1445. **Septoria Euphorbiæ** Guep. **F. G.** 521. In foliis Euphorbiæ Esulæ languidis. **M.** — Maculæ amphigenæ, subcirculares, minute, sordide olivaceæ; perithecia numerosa punctiformia, late hiantia; spermatia acicularia, sursum attenuata, 40–45 ≈ 2–$2^1/_2$, obsolete 3–4–septata, hyalina.

1446. **Septoria Clematidis** Rob. & Desm. **F. G.** 729. — In foliis Clematidis Vitalbæ, *Collioure,* Oct. 1879, O. DEBEAUX.

1447. **Septoria Pistaciæ** Desm. **F. G.** 721. In foliis Pistaciæ veræ, *Angers,* GUEPIN. **M.**

1448. **Septoria Stellariæ** Rob. & Desm. In foliis languidis Stellariæ mediæ, *Franchevillæ.* **T.** (5133).

1449. **Septoria Syringæ** Sacc. & Speg. In foliis languidis Syringæ vulgaris. **B.** — Spermatia bacillaria, 15–18 ≈ $1^1/_2$, obsolete uniseptata, hyalina.

1450. **Septoria Ari** Desm. **F. G.** 730. — In foliis Ari maculati languidis, *Lozère,* Prost.

1451. **Septoria sepium** Desm. v. **Soldanellæ**. — In foliis Convolvuli Soldanellæ. **L.** (1406).

1452. **Septoria eupyrena** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide velatis, dein liberis, globoso–depressis, papillatis, $^1/_3$–$^1/_2$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculis: spermatiis bacillaribus vel acicularibus, rectiusculis, 90 ≈ $1^1/_2$–2, hinc inde guttulatis, simulateque 8–10–septatis, hyalinis. — In caulibus Heraclei Sphondylii putrescentibus. **T.** (4941). — A *Septoria pleosporoide* Sacc. differt imprimis spermatiis multo longioribus.

1453. **Septoria lacustris** Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide jugiter tectis, globosis, lenticularibus, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., poro pertusis, contextu parenchymatico pure nigricante; spermatiis bacillari–acicularibus, curvulis, 75–85 ≈ 3–$3^1/_2$, utrinque attenuato–obtusiusculis, initio pluriguttulatis, dein (spurie?) 10–12–septatis e hyalino dilutissime fuscidulis, humiditate mox in cirrhos filiformes, spiraliter tortos fumosos eximie protrusis. — In calamis Scirpi lacustris diu aqua immersis. **T.** (4887).

1454. **Septoria Tritici** Desm., Sacc. Mich. I. 194. — In foliis Glyceriæ fluitantis languidis. **B.** (155). Spermatia tereti–fusoidea, leniter curva, 60–65 ≈ $3^1/_2$–$4^1/_2$, 5–septata, hyalina.

1455. **Septoria pleosporioides** Sacc. In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **Mb.** (116). — Spermatia bacillaria 35–40 ≈ 1, guttulata, hyalina. Forma, quam enumeravi sub hoc nomine (*Fungi gallici,* Series I. n.° 280 in Mich. I. 528) non parum recedit spermatiis brevioribus et crassioribus: hæc *S. Bosciana* dicenda.

1456. **Septoria Delphinella** Sacc. Maculis amphigenis, fusco–olivaceis: peritheciis subsparsis, punctiformibus,

lenticularibus, pertusis, 120 micr. d., contextu distincte parenchymatico, fuligineo; spermatiis acicularibus, curvulis, 45–50 ≈ 2, obsolete 3–septatis, deorsum crassioribus, hyalinis. — In foliis Delphinii Ajacis nondum emortuis. **B**.

Quoad *Septoriam Elæagni* **F. G.** 724, *Sept. oleandrinam* **F. G.** 727, *Sept. Violæ* **F. G.** 725, *Ascosporam Smilacinam* **F. G.** 796, *Sept. Solani* **F. G.** 722, *Sept. Vitis* **F. G.** 728, ob imperfecta specimina nil certi eruere potui.

Phæosporæ

1457. **Sphæropsis? dothideoides** Sacc. & Roum. Stromatibus pulvinatis epidermide atro–nitida velatis, intus perithecigeris?: stylosporis e globoso ellipsoideis, 20 ≈ 17, biguttatis, ochraceo–fulvis. — In costa foliorum Chamæropis humilis, socia *Leptosphæria Debeauxii, Alger*, O. Debeaux. — Fungus anceps in statu perfecto denuo explorandus.

(886). **Chætomella atra** Fuck. **F. G.** 675. In foliis Caricum. **Lb.** et in foliis Maydis. **R.** (90). — Spermatia tereti–fusoidea 15 ≈ 2–2½ olivacea, basidiis filiformibus, nonnumquam usque 60 ≈ 1, suffulta.

Didymosporæ

1558. **Diplodia Rhododendri** Desm. **F. G.** 517 p. p. — In ramulis Rhododendri pontici, socia *Phoma Rhododendri*, Martio 1879, *Tarbes*. **R.** — Stylosporæ ovato–oblongæ 20 ≈ 10–11, constricto–uniseptatæ, atro-fuligineæ; perithecia gregaria, subcutanea.

1459. **Diplodia sapinea** (Fr.) Fuck. **F. G.** 584 (*Sphæria pinea*). — In cortice Pini sylvestris, *Lavardac*, aut. 1878. **R.** — f. **lignicola**. In ligno pineo diu aqua submerso. **R.** (230. 232).

1460. **Diplodia conigena** Desm. In strobilis dejectis Pini sylvestris. **L.** (1308).

1461. **Diplodia Scheidweileri** (West.) Sacc. *Sphæropsis Scheidweileri* West., Kickx Flandr. I. 401. — In ramis Tiliæ europeæ, Majo 1879. **R**. (111). — Stylosporæ diu continuæ hyalinæ, denique constricto-biloculares, 25 ≈ 15, fuligineæ, stipitellatæ.

1462. **Diplodia Evonymi** West. In foliis Evonymi japonici dejectis. **R**. (363. C.). — Stylosporæ 25–30 ≈ 10–12, tandem 1–septatæ, fuligineæ.

1463 **Diplodia Cydoniæ** Sacc. Mich. II. 269. In ramulis Cydoniæ vulgaris. **B**. (161)

1464. **Diplodia Secalis** (Lib. Speg. & Roum. **F. G.** 613. — In culmis putrescentibus Secalis Cerealis. **L**. — Stylosporæ didymæ, raro continuæ, 6–8 ≈ 3–4, fuligineæ.

1465. **Diplodia Mori** (Chaill) Auersw. In ramis crassioribus Mori spec. **R**. (116)· — Forma peritheciis subaggregatis: stylosporis ovato–oblongis, 1–septatis, 25 ≈ 10–11, fuligineis.

1466. **Diplodia Frangulæ** Fuck. ***alpina**: peritheciis hinc inde aggregatis, erumpentibus; stylosporis ovoideis, deorsum acutiusculis, 15–16 ≈ 8, uniseptatis, olivaceo–fuligineis, initio stipitellatis. — In ramis corticatis Rhamni alpini. **R**. (130).

1467. **Diplodia viticola** Desm. In sarmentis emortuis Vitis viniferæ. **R**. (302). — Stylosporæ ovato–oblongæ, 20–22 ≈ 12, uniseptatæ, atrofuligineæ.

1468. **Diplodia myxosporioides** Sacc. Peritheciis gregariis, diu peridermio velatis, denique sub–erumpentibus, globulosis depressis, $^1/_3$ mill. diam., vix papillatis; stylosporis oblongis, utrinque rotundatis, constricto–1–septatis, 22 ≈ 15, granulosis, olivaceo–fuligineis, initio basidiis crassiusculis subæquilongis, hyalinis suffultis. — In cortice Platani, Majo 1880. **T**. (4997). — Habitu *Myxosporii* sed perithecium adest sporæque biloculares.

1469. **Diplodia ascochytula** Sacc. Peritheciis gregariis et hinc inde in cespitulos aggregatis, subsuperficialibus globoso–lenticularibus, 80 micr. d. pertusis; stylosporis breve fusoideis, 8–9 ≈ $2^1/_2$–3, utrinque obtusiusculis,

olivaceis. — In sarmentis decorticatis et sæpius infuscatis Loniceræ Periclymeni. **Mb**. (167). Habitus *Diplodiæ*, sed characteres potius *Ascochytæ*.

1470. **Ascochyta graminicola** Sacc. Michel. I. 127. *__Holci__: spermatiis quam in typo longioribus et angustioribus, nempe fusoideis 16–18 = 3–$3^1/_2$, leniter constrictis, minute 4–guttulatis, hyalinis; peritheciis lenticularibus, pertusis, 100 micr. diam., sæpius inter nervos seriatis. — In foliis Holcli lanati. **Mb**. (174).

1471. **Darluca Filum** (Biv.) Cast. In foliis Cytisi Laburni, socio *Uromycete Laburni*. **R**. (35).

Quoad *Ascochytam Robiniæ* **F. G.** 723 et *A. Wisteriæ* **F. G.** 732, ob imperfecta specimina, characteres eruere non potui.

Phragmosporæ

1472. **Hendersonia aquatica** Sacc. ***H. junciseda**. A typo differt peritheciis duplo majoribus prominulis; stylosporis angustioribus et utrinque acutioribus, nempe 25–30 = 3–$3^1/_2$, triseptatis, non constrictis hyalinis. In calamis Junci effusi v. affinis, *mare de l'Etoile, Lyon*. **T**. (**R**. 26). — ***H. lacustris**: peritheciis gregariis globoso–depressis, subcutaneis, vix papillatis, $^1/_5$ mill. d.; stylosporis fusoideis, subacutis, 26 = $3^1/_2$, triseptatis, non constrictis, e chlorino hyalinis. — In calamis Scirpi lacustris, *Lyon*.. **T**. (4888).

1473. **Hendersonia vexatula** Sacc. Peritheciis gregariis, innato–erumpentibus, globoso–conoideis, $^1/_5$ mill. d., nigris, duriusculis; stylosporis cylindraceis, utrinque rotundatis, 35–38 = $4^1/_2$–5, quinque–septem–nucleatis, hyalinis. — In culmis Phragmitis communis emortuis. **B**. (161). — Ab *H. vexata* Sacc. (Mich. I. 211, II. 112) differt stylosporis multo minoribus.

1474. **Hendersonia maculans** (Corda) Lév., *Sporocadus maculans* Corda. — In pag. inf. foliorum Quer-

cus Ilicis. **R.** (93). — Perithecii contextus e cellulis oblongis fuligineis constans; stylosporæ fusoideæ, utrinque acutiusculæ, 20–22 = 6–7, fuligineæ, basidiis bacillaribus 25 = $1^1/_2$ hyalinis suffulta.

1475. **Hendersonia neglecta** West. Cooke Grev. 1880 p. 83. *Sporocadus Arundinis* Lib. **F. G.** 695. — In culmis Phragmitis communis. **Lb.**

Dictyosporæ

(947). **Camarosporium Roumeguéri** Sacc. f. **Kochiæ scopariæ.** **F. G.** 514 (*Phoma atriplicina*). In caulibus Kochiæ, *Vinçà* (*Pyr. Orient.*), Junio 1879. **R.** — Stylosporæ 12–15 = 8–10, varie 2–4-clathrato-septatæ, fuligineæ, basidiis filiformibus simplicibus ramulosisve 20–25 long. suffultæ.

1476. **Dichomera Saubinetii** (Mont.) Cooke. In ramis corticatis Rhamni Frangulæ. **R.** (85) et Quercus. **T.** (5280).

Ser. 2. Dimidiato-scutatæ.

1477. **Leptothyrium Rubi** (Duby) Sacc. *Sphæria* (*Dothidea*) *Rubi* Duby. **F. G.** 787. — In utraque pagina foliorum languentium Rubi. **M.** — Perithecia clypeata, radiato-contexta, areolis foliorum dealbatis insidentia, 150 micr. diam.: spermatia teretiuscula, 4–$4^1/_2$ = $^3/_4$, hyalina, basidiis bacillaribus, interdum ramulosis(?) 20 = 1–2 suffulta. Species *Leptothyrio clypeosphærioide* Sacc. multo minor.

(951). **Leptothyrium punctulatum** Sacc. Mich. II. 113. In caulibus Dentariæ pinnatæ, *Grande Chartreuse*, Majo 1880. **T.** (4952).

1478. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. *Phoma protuberans* Lév. **F. G.** 516. — Pseudoperithecium clypeato-convexum, majusculum, 1 mill. d., atro-nitidum ab epidermide fungificata formatum; spermatia fusoidea, curva, 8 = $1^1/_2$, hyalina. — Species *Lept. macrothecio* Fuck. peraffinis.

1479. **Leptothyrium pictum** B. & Br. In foliis Lonicerae Xylostei languidis, *Lyon,* Oct. 1880. **T**. (5245).

1480. **Leptostroma herbarum** Fr. f. **Salicis. F. G.** 609. — In ramulis Salicis Capreae. **Lb**. — f. **Teucrii**. **F. G.** 610 (*Lept. vulgare*). — Ad caules Teucrii Scorodoniae. **Lb**. — In hoc spermatia botuliformia 4–5 × 1 hyalina observavi, non vero globulosa ut in M. U. n.° 1576 dicuntur.

1481. **Leptostroma Spiraeae** Fr. **F. G.** 512. In caulibus Ulmariae exsiccatis. **M**. — Perithecia minuta subhysterioidea (non radiato–contexta); spermatia falcata, 6 × $^3/_4$–1, hyalina, utrinque acuta.

1482. **Leptostroma? Rubi** (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 611. — In ramis Ruborum. **Lb**. — Potius *Phoma;* describitur enim perithecium globosum, poro pertusum; spermatia cylindracea, pluriguttulata, utrinque rotundata, 8–10 × 2, hyalina.

1483. **Leptostroma Juncacearum** Sacc. Perithecia plano–clypeata, ovata, atronitidula $^1/_2$ mill. long. rimula obsoleta percursa, contextu parenchymatico non radiato; spermatiis copiosis, tereti–fusoideis, 4 × $^1/_2$, obsolete 2–guttulatis, hyalinis basidiis bacillaribus dense fasciculatis, 10 × 1–1$^1/_2$, hyalinis suffultis. — In calamis emortuis Junci conglomerati v. affinis *Quevilly, Rouen.* **Mb**. (151. 164) et in foliis Luzulae sylvaticae, Oct. 1880, *Francheville.* **T**. (5237). — An huc spectet *L. Luzulae* Lib., deficientibus exemplaribus dijudicare nequeo. Certe quod describitur in Lamb. Myc. Belg. III. 105 alienum est. *L. juncinum* Fr., Sacc. Mich. II. 282 quoque prorsus differt. Quod sub hoc postremo nomine accepi a nonnullis mycologis potius *Phyllachorae Junci* (Fr.) initia sistit.

1484. **Leptostroma Donacis** Sacc. Peritheciis lineolatim et parallele dispositis, innato–erumpentibus, anguste oblongis $^1/_4$–$^1/_2$ mill. long. $^1/_{10}$ cr., nigris, rimula perexigua; spermatiis tereti–oblongis, teretiusculis, 4 × 1, hyalinis. — In culmis Arundinis Donacis emortuis. **R**. (91). — *Lept. Phragmitis* Fr.? (in Kl. Herb. Myc. a me non viso) maxime differt peritheciis multo majo-

ribus, 1–1$^1/_2$ mill. long., $^1/_3$ cr., distincte rimosis, spermatiis fusoideis, majusculis, 15–20 ≈ 3$^1/_2$–4, 4-guttulatis, curvulis, hyalinis. — Hoc in culmo Phragmitis prope *Kappel* misit cl. Doct. P. MAGNUS.

1485. **Leptostroma virgultorum** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus, plano–clypeatis, oblongis, atronitentibus, rimula spuria exaratis; spermatiis tereti–oblongis, 4–5 ≈ 1, hyalinis, basidiis filiformibus fasciculatis 20–25 ≈ 1 suffultis. — In sarmentis emortuis Rubi fruticosi. **L.** (1360). — Certe spermogonium *Hypodermatis virgultorum* f. *Rubi*, totoque cœlo diversum a *Lept. vulgari* (Cfr. Tul. Carp. et Fuck. Symb. 258).

1486. **Leptostroma Pinastri** Desm., nec Sacc. Mycol. Ven. Specim. p. 190 quod *Phoma acicola* (Lév.). — In foliis Pini maritimæ. **L.** (1171). — Perithecia anguste linearia, parallela, 1 ≈ $^1/_8$ mill.; spermatia cylindracea, minuta, 8 ≈ $^1/_2$ hyalina, basidiis subæquilongis fasciculatis suffulta.

1487. **Leptostroma** (Leptostromella) **pteridinum** Sacc. & Roum. Peritheciis elongatis applanatis, initio epidermide velatis dein sub–superficialibus, mill. 1$^1/_2$ long., $^1/_2$ cr., nigris, non sulcatis: spermatiis filiformi–acicularibus, 80 ≈ 1$^1/_2$, hyalinis, 5–6–septatis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ, socia *Didymella Hyphene* (Cooke) in *Algeria*, Doct. TRABUT. — *Leptostromella* est quasi Leptostroma sed spermatiis bacillaribus ornata.

1488. **Placosphæria Onobrychidis** (DC.) Sacc. In foliis Lathyri sylvestris nondum emortuis. **L.** (1324).

1489. **Placosphæria Stellatarum** Sacc. Stromatibus amphigenis, minutis subcircularibus, $^1/_2$ mill. d., nigris, intus plurilocellatis basi hyphulis fuscis vestitis; contextu parenchymatico, fuligineo; spermatiis bacillaribus, 30–40 ≈ 1$^1/_2$–2, utrinque obtusiusculis, 5–6–guttulatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis Galii v. Sherardiæ. **B.** (H. K.). — *Phyllachora punctiformis* Fuck. longe differt.

Ser. 3. SUBCUPULATÆ.

1490. **Dinemasporium hispidulum** (Schrad.) Sacc. In ligno putri fagineo. **R.** (269).

1491. **Schizothyrella quercina** (Lib.) Thuem. M. U. 1684. *Schizothyrium quercinum* Lib. **F. G.** 612. — In foliis quercinis frigore necatis. **Lb.** — Excipuli contextus parenchymaticus fuligineus, distinctus. Spermatia in catenulas longissimas digesta, cylindrica utrinque obtusa, 15 = $1^1/_2$, quadrilocularia, loculis ipsis denique secedentibus, 4 = $1^1/_2$, hyalina. Fungus singularis ob fructificationem ad *Blennoriam Buxi* Fr. et *Leptothyrium? botryoides* Sacc. accedens.

Melanconieæ

Hyalosporæ

1492. **Myxosporium incarnatum** (Desm.) Bon. In ramis corticatis Rhamni (?), *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4004).

1493. **Myxosporium deplanatum** (Lib.) Sacc. **F. G.** 630 (*Melanconium deplanatum*). In ramulis emortuis Carpini Betuli. **Lb.** — Conidia tereti-elliptica, utrinque obtusiuscula, 10–14 = 3–4, continua (rarissime uniseptata) fumose hyalina.

1494. **Glœosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. & Roum. In epicarpio et caule Cucumeris Melonis, *Toulouse et Paris*, æstate 1880. **R.** — Cfr. Mich. II. 283. — An huc quoque *Glœosp. orbiculare* Berk. (Just B. J. 1876 p. 1271) spectat?

1495. **Glœosporium ampelophagum** (Pass.) Sacc. **F. G.** 736. — In foliis Vitis viniferæ, *dans le Charente inferieure*, æstate 1879. **B.**

1496. **Glœosporium intermedium** Sacc. Mich. II. 118. f. **Poinsettiæ**: conidiis oblongis utrinque rotundatis, 18–20 = 5–6; basidiis crassiusculis brevibus, 12–15 = 4, suffultis. — In ramis Poinsettiæ pulcherrimæ in calidariis. **T.** (1583).

Phæosporæ

1497. **Thyrsidium botryosporum** Mont. In cortice Carpini Betuli. **R.** (1. 81).

1498. **Melanconium Desmazierii** (B. & Br.) Sacc. *Discella Desmazierii* B. & Br. — In ramis corticatis emortuis Tiliæ, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4903). — Acervuli subcutanei, depresse pulvinati, absque perithecio, nigri, non vel vix erumpentes: conidia breve fusoidea utrinque obtusiuscula, 30–35 = 6–10, amœne azurrea, triguttulata, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 50–60 = $1^1/_2$, hyalinis suffulta.

Didymosporæ

1499. **Marsonia truncatula** Sacc. Mich. I. 221 (Gloeosporium.). — In foliis languidis Aceris Negundinis. **B.** (172).

Phragmosporæ

1500. **Coryneum Corni-albæ** (Roum.) Sacc. **F. G.** 571 (*Sphæria*). — Acervulis gregariis innato–erumpentibus, pulvinatis, $^1/_2$–1 mill. d., denique epidermide rupta cinctis: conidiis oblongis utrinque acutiusculis, 20–22 = 9, triseptatis, non constrictis, totis fuligineis, basidiis filiformibus 18–20 = 1 suffultis. — In ramis Corni albæ emortuis, *Perpignan*, Sept. 1878. **R.**

1501. **Coryneum Kunzei** Corda, Sacc. Mich. II. 169. **F. G.** 524 (*C. disciforme* Nees) et 634. — In ramis corticatis quercinis. **M. Lb.**

1502. **Pestalozzia pezizoides** DNtrs. In lignis putrescentibus (Juglandis?) *Lyon*, Apr. 1880. **T.** (4810).

1503. **Scolecosporium Fagi** Lib. **F. G.** 676. — *Coryneum macrosporum* Berk., *Sporidesmium vermiforme* Riess. In cortice fagineo socia *Massaria macrospora* (Desm.) cujus est status conidiophorus, *Malmedy*. **Lb.** — Conidia fusoidea 100 = 15, fuliginea sursum incurvo—attenuata subhyalina, 7–8–septata, guttulataque, breve, crassiuscule stipitata. — Etsi species jam edita, genus Libertianum servandum censeo, nam a *Coryneo* differt conidiis hyalino–rostratis, brevissime stipitatis: a *Sporodesmio* præsentia stromatis etc. etc.

PROSTHEMIELLA Sacc. nov. gen. Conceptacula innata, dein erumpentia, perithecio vero destituta; conidia copiosissima cylindracea, deorsum crassiora, plura basi (*Prosthemii* ad instar) stellatim connata, hyalina, septulata. — A *Prosthemio* defectu perithecii, conidiis hyalinis &c. facile dignoscitur.

1504. **Prosthemiella formosa** Sacc. & Malbr. Conceptaculis convexo-pulvinatis, diu peridermio tectis dein irregulariter erumpentibus, basi nigricantibus, disco amœne aureis, $^3/_4$–1 mill. d., conidiis 3–8 stellatis, obclavatis, 40–45 ≈ 4, deorsum septulatis et sæpe torulosis, granulosis, hyalinis, cellula centrali varie angulosa. — Ad ramos fagineos, *Brionne*. **Mb**. (152). — Fungus cum nullo commutandus! — *Prosthemium formosum* Lib. Herb. n.° 601 huc spectat.

Scoleco-allantosporæ

(991). **Næmaspora croceola** Sacc. In cortice quercino et fraxineo. **R**. (159. 174. 251). — Basidia in forma *Quercus* 20–25 ≈ 1, in forma *Fraxini* 15 ≈ 3: spermatia in utraque 4–5 ≈ $^3/_4$–1.

1405. **Cylindrosporium Ranunculi** (Bon.) Sacc. f. **Calthæ**. — In ejusdem foliis languidis, *Saintes*. **B**.

1506. **Blennoria Buxi** Fr. **F. G.** 593. — In foliis languidis Buxi sempervirentis, Guepin. **M**. — Conceptacula dein erumpentia epidermideque laciniatâ cincta, compactiuscula, argillaceo–fusca, $^3/_4$–1 mill. d.; basidia prælonga, filiformia, iterato dichotome ramosa sursum in conidia cylindrica, utrinque truncata, 12–15 ≈ $2^1/_2$–3, biguttulata, hyalina, catenulata abeuntia.

Hyphomyceteæ

Mucedineæ

Micronemeæ

Oo-bactrosporæ

1507. **Bacillus Anthracis** Cohn. **F. G.** 800. — In sanguine Bovis Tauri anthrace infecti, 1878. —

Conidia cylindrica utrinque truncatula, 5–6 ≈ $^1/_2$, hyalina, in catenulas digesta. — Ut notum est fungi hujuscemodi ad familiam propriam *Schizomycetum* ducuntur; et revera, licet characteribus ad *Cylindria* accedant, tota biologia differunt.

1508. **Microstroma leucosporum** Mont.) Niessl. In pag. inferiore foliorum Juglandis regiæ. **R.** (22. 168). — Conidia breve fusoidea, 8 ≈ 3, hyalina.

1059. **Oospora rhodella** Sacc. & Th. Cespitulis sparsis, gregariis minutis, planis, dilute roseis: hyphis filiformibus vage ramosis, sporophora teretiuscula brevia hinc inde exerentibus; conidiis breve fusoideis, obtusiusculis, 4–5 ≈ $1^1/_2$–2, e hyalino roseis, catenulatis, mox secedentibus. — In cortice interiore Pini, *Lyon.* **T.** (4996). — Peraffinis *O. hyalinulæ* Sacc., a qua colore et situ præcipue differt.

1510. **Oospora? Uredinis** (Link.) Wallr. In pag. inferiore foliorum Rubi una cum *Uredine*, **Mb.** (120). — An productio erineacea sit dubium manet.

Phragmosporæ

1511. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. ***S. minusculum**: conidiis quam in typo paulo minoribus, nempe 20–25 ≈ 3–$3^1/_2$, lenissime curvis, 3–septatis, 4–6–guttulatis, hyalinis. — In calamo putri et udo Scirpi, *Lyon,* Majo 1880. **T.** (4994).

MACRONEMEÆ

Oosporæ

1512. **Oidium Passerinii** A. Bert. fil. in N. G. Bot. Ital. 1879. — In foliis Lauri lusitanicæ. **R.** (332).

1513. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. **F. G.** 528 (*Fusidium*). — In pag. inferiore foliorum Buxi sempervirentis, *Melun,* ROUSSEL.

1514. **Verticillium nanum** B. & Br. In Corticio lacteo ad Ailanthum. **R.** (247). — Hyphæ rami spurie verticillati, sæpius apice furcati; conidia ovato-oblonga, 3 ≈ 1, cum tota planta albo-hyalina.

1515. **Verticillium Candelabrum** Bon. In foliis emortuis putrescentibus Magnoliæ grandifloræ. **R**. (36). — Conidia ovoidea 4–$4^1/_2$ × 3, hyalina; cæspites latiusculi, candidi, depressi, velutini.

1516. **Botrytis vulgaris** (Pers.) Fr. ***condensata**: cæspitulis suberumpentibus, condensatis, griseis; conidiis 10–12 × 9–10. — In stromate Tuberculariæ v. affinis in Platano, *Lyon*. **T**. (4897).

1517. **Botrytis carnea** Schum. In foliis putridis quercinis. **T**. (5092). — Conidia asperula, globosa, rosea, $4^1/_2$–5 micr. diam.

1518. **Botrytis reptans** Bon. In cortice interiore Populi putrescente, *Lyon*, Majo 1880. **T**. (4979). — Hyphæ expansæ, sursum assurgentes, sæpe furcatæ, septulatæ, hyalinæ, 3–4 micr. cr.; conidia ad apices ramorum inserta, globosa, $2^1/_2$ micr. d. hyalina. Cæspites latiusculi, albi, initio pulveracei, dein compactiusculi.

1519. **Botrytis fulva** Link. In ramis putridis quercinis. **R**. (21). — Conidia globosa, $4^1/_2$–$5^1/_2$ micr. d., asperula, fulva.

1520. **Botrytis geniculata** Corda. In ligno putri quercino. **R**. (356). — Conidia oblongo-ovoidea, 6–8 × 4, olivaceo-argillacea.

1521. **Botrytis gemella** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum gemellum* Bon. Handb. fig. 138. — In cortice duriore Populi nigræ. **R**. (123); in ligno pineo. **R**. (212). — Conidia in hypharum ramorum apice bifurcato, parum incrassato atque muriculato congregata, ellipsoidea, 6–5, vel (in forma *pinea*) globosa 6–7 micr. d. subhyalina.

1522. **Botrytis cinerea** Pers. ***sclerotiophila** (Kl.) *Polyactis sclerotiophila* Kl. H. M. 1668. — In Sclerotio duro ad caules Umbelliferarum. **G**. (1). Hyphæ dense fasciculatæ, fuligineo-cinereæ, septulatæ, non v. vix ramosæ, sursum nodulosæ; conidia e nodulis oriunda, ovoidea, 8–9 × 6, subhyalina. — *B. vulgari* affinis.

1523. **Sporotrichum flavo-virens** Link. Spec. pl. VI.

p. I. 17. — In ramis corticatis quercinis putrescentibus. **R.** (346). — Hyphæ breviusculæ, parce ramulosæ, in cæspitulos minutos flavo-virentes collectæ: conidia acrogena globosa, 3 micr. d., flavo-olivacea, 1-guttulata.

1524. **Sporotrichum merdarium** Link. Speg. pl. VI. p. I. 10. — In excrementis humanis. **R.** (231). Cæspituli flavissimi, subpulveracei: hypharum ramuli sæpe trifidi, subasperuli: conidia globosa, 9–10 micr. diam., muriculata, flava.

1525. **Sporotrichum grisellum** Sacc. Effusum, [illegible]num, pallide griseum, denique pulveraceum: hyphis repentibus parce ramosis, subcontinuis, fertilibus assurgentibus, subsimplicibus v. breve et parce ramulosis, continuis, 40–60 × 2, pallide griseo-olivascentibus, sursum nodulosis: conidiis acro-pleurogenis, sphæricis, 3 micr. d. concoloribus, 1-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus Ulicis Europæi. **B.** (133).

1526. **Nematogonium aurantiacum** Desm. In cortice udo Platani orientalis. **R.** (124).

1527. **Spicaria elegans** (Corda) Harz In culmo Sorghi putrescente. **R.** (263). — Rami subverticillati, apice sæpius 3-ramulosi; conidia catenulata, subellipsoidea, 3–4 × $1^{3}/_{4}$–2, hyalina. Cæspituli candidi, dein pulverulenti.

1528. **Penicillium glaucum** Link. In caulibus, corticibus etc. putridis. **R.** (252). **T.** (4937). — ***versicolor.** In subere putri. **T.** (4399).

1529. **Aspergillus glaucus** (Lum.) Link. In fructibus putridis &c. **R.** (30).

1530. **Trichoderma viride** Pers. In cortice quercino putri. **R.** (347).

1531. **Monilia sitophila** (Mont.) Sacc. *Penicillium sitophilum* Mont. Syll. 301. *Oidium aurantiacum* Lév. ex Mont. — In medulla panis corrupti, *Lyon.* **T.** (5090, specimina pulcherrima). — Hypha primaria ex mycelio repente assurgens, 120–130 × 12, parce septato-constricta, sursum in ramos bis dichotomos divisa: rami ramulique crassiusculi, crebre septati et facile se-

cedentes: conidia acrogena, breve concatenata, globosa 10–12 micr. diam., basi distincte apiculata, indeque isthmico–conjuncta. Tota plantula cæspitulos effusos amœne roseo–aurantiacos efformat.

Didymosporæ

1532. **Didymaria Ungeri** Corda. *Ramularia didyma* Ung. In foliis Ranunculi repentis. **L.** (1383).

1533. **Bostrichonema alpestre** Ces. Erbar. critt. ital. n.° 149. — In pag. inferiore foliorum Polygoni Bistortæ in horto botanico *Lyon*, Oct. 1880. **T.** (5334). — Hyphæ cæspitulosæ, fasciculatæ, candidæ, eximie spiraliter flexæ, 130–140 ≈ 5–6, deorsum parce septatæ, non constrictæ, sursum subattenuatæ; conidia acrogena (et pleurogena?) ellipsoidea diu continua, denique 1–septata, leniter constricta, 20–22 ≈ 14–15, nubilosa, hyalina, e latere curvula. — Genus pulchellum præcipue hyphis spiralibus a *Didymaria* diversum.

Phragmosporæ

1534. **Ramularia Ulmariæ** Cooke Grev. IV. 109. In pagina inferiore foliorum Spirææ Ulmariæ. **L.** (1372). — Hyphæ fasciculatæ simplices v. raro brevissime ramulosæ, parce septulatæ 30–50 ≈ 4, hyalinæ: conidia cylindracea diu continua, denique 1–septata, 25 ≈ 5, hyalina.

1535. **Ramularia gibba** Fuck. In foliis Ranunculi auricomi. **L.** (1368). — Conidia 18–20 ≈ 3, plerumque continua; hyphæ brevissimæ, continuæ, 20–25 ≈ 3, hyalinæ.

Dematieæ

Micronemeæ

Amerosporæ

1536. **Coniosporium socium** Sacc. & Roum. Cæspitulis hypophyllis, minutis, nigris; conidiis globulosis, 8 micr.

d., basi breve apiculatis, olivaceo-fuligineis, guttulatis. In foliis quercinis *Aubenas* (*Ardèche*). **T**. — Forte status micro-conidicus *Cookellæ microscopicæ* Sacc.

1537. **Coniosporium Ananassæ** (Zimm.) Sacc. **F. G.** 738 (*Gymnosporium*). — In pag. inferiore foliorum Ananassæ sativæ, *Marseille*. **R**.

1538. **Echinobotryum atrum** Corda. In cortice interiore populino putrescente **T**. (4925. 1977) socio *Stysano Stemonite*. — Conidia obpyriformia, sursum subrostellata, 10–12 = 7–8, verruculosa, fusca, apice pallidiora.

Didymosporæ

1539. **Bispora monilioides** Corda ***condensata** Corda **F. G.** 737. — In ligno fagineo putri ubi tapetum latum velutinum nigrum format: conidia 20–30 = 8, aterrima.

Phragmosporæ

1540. **Septonema obscurum** Berk. & Br. Grev. 1874 p. 15. — In ligno putri. **B**. (144). — Cæspituli minuti atri; hyphopodia teretiuscula, continua, brevia; conidia catenulata tereti-fusoidea, 1–3-septata, 14 = 4, lenissime constricta, fuliginea.

1541. **Closterosporium Therryanum** Sacc. & Roum. Effusum, nigrum, subpulveraceum; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, biseptatis, non constrictis, 3–4-guttulatis, 20 = 4, fuligineis, basidiis paulo brevioribus subfasciculatis initio suffultis. — In cortice interiore Ailanthi glandulosæ in horto botanico *Lyon*, hieme 1879. **T**.

1542. **Gyroceras Celtidis** Mont. & Ces. In pag. infer. foliorum Celtidis australis, *Algeria*, Julio 1880, Trabut (18).

Dictyosporæ

1543. **Sirodesmium granulosum** DNtrs. nec Mich. II.

290 *). — In ligno abietino putri. **R.** (292). — Conidia catenulata tereti–oblonga, extus granuloso–muriculata, 28–38 ≈ 10–15, muriformi–triseptata, olivaceo–fuliginea.

MACRONEMEÆ

Amerosporæ

1544. **Stachybotrys lobulata** B. & Br. In charta bibula putrescente. **T.** (4392). — Conidia ellipsoidea, 8–9 ≈ 7, fusca, denique distincte verruculosa. Icon. in Roum. Rev. Mycol. pl. IX. fig. 4 non ad hanc speciem sed ad *St. atram* Corda spectat.

1545. **Zygodesmus fulvus** Sacc. Michel. II. 147. In foliis putrescentibus quercinis. **T.** (5288).

1546. **Zygodesmus nodosus** Pr. Hoyersw. II. 74. ***versiformis**: effusus, ater: hyphis nodulosis hyalinis, hinc inde ad nodos refracto–septatis: conidiis ellipsoideis, rugulosis, 26–28 ≈ 20–26, atris, siccis complicatis et tunc subnavicularibus. — In ligno vetusto decorticato prope *Le Sapey* (*Isère*) Junio 1879. **T.**

1547. **Trichosporium nigricans** Sacc. Mich. II. 125. **f. lignicola.** In ligno putri, socia *Hypocrea rigente.* **T.** (5268). — A typo differt conidiis paulo majoribus, nempe 10–12 micr. diam. æque nigricantibus guttulatisque.

1548. **Hadrotrichum Phragmitis** Fuck. In foliis languidis Phragmitis communis. **T.** (5278). — Hyphopodia dense fasciculata, 25–35 ≈ 12 fuliginea:

---

*) *Sirodesmia* veneta sic distinguenda:

Sirodesmium antiquum Sacc. *Sir. granulosum* Sacc. Mich. II. 290. nec DNtrs. — Cæspitulis gregariis, atris; conidiis fasciculatis teretiusculis, utrinque rotundatis, catenulatis et interdum ramoso-catenulatis. 100–150 ≈ 24, dense clathrato-septatis, extus leviusculis, fuligineis, hyphophodis brevissimis et angustis, concoloribus, suffultis. — In ligno Oleæ europeæ. *Torreglia*, Apr. 1875. — Affine *Sporodesmio antiquo* Corda, a quo statim dignoscitur conidiis concatenatis. Sed *Spor. antiquum* Corda Icon. III. fig. 11 huc p. p. spectat.

Sirodesmium granulosum DNtrs. In ligno quercino. *Possagno.* æstate 1879. Conidia ut supra descripta.

conidia solitarie acrogena, globulosa, basi brevissime apiculata, 15 micr. d., concoloria.

1549. **Sporodum conopleoides** Corda. In foliis putrescentibus Arundinis Donacis. **R.** (153). — Conidia globosa, 12–14, ochraceo-fuliginea denique minute asperula.

1550. **Hormodendron cladosporioides** Fres.? Sacc. Mich. II. 148. *Acrostalagmus murinus*. **F. G.** 529 non Ces. — In caule interiore Phytolaccæ decandræ, *Perpignan,* Febr. 1879. — A typo differt mycelio magis evoluto, an e situ clauso?

1551. **Circinotrichum maculiforme** Nees. In foliis putridis Magnoliæ grandifloræ. **R.** (147).

Didymosporæ

1552. **Cladotrichum Roumeguéri** Speg. Rev. Mycol. t. I. 148. **F. G.** 756. — In cortice Nerii Oleandri, *Marseille* et *Perpignan,* Rive, Debeaux.

1553. **Passalora bacilligera** (Mont.) Fr. In pag. inferiore foliorum Alni glutinosæ, socia *Sphærella* immatura. **T.** (5256).

1554. **Scolecotrichum graminis** Fuck. Symb. p. 107. *Azosma Punctum* Lacr. **F. G.** 740. *Passalora dactylina* Pass. Erb. critt. it. Ser. II. n.° 990. — In foliis arescendo ochraceo-maculatis Alopecuri geniculati, *Angers,* Doct. Guepin. — Hyphæ in fasciculum punctiforme dense aggregatæ, filiformes, simplices, sinuosæ, 90–100 ≈ 8, subcontinuæ, fuligineæ; conidia acro-pleurogena, fusoideo-obclavata, 35–38 ≈ 10, uniseptata, olivaceo-fusca. A genere affini *Fusicladio,* conidiis etiam pleurogenis differt.

1555. **Cladosporium compactum** Sacc. *punctatum: acervulis gregariis punctiformibus; hyphis brevibus subcontinuis, 30 ≈ 4; conidiis acrogenis oblongis, 25 ≈ 2, sæpius continuis, olivaceis. — In ramulis Evonymi japonici. **Mb.** (119).

Pragmosporæ

1556. **Helminthosporium arundinaceum** Corda. In

foliis languidis Phragmitis communis, ubi maculas valde extensas velutinas, atro–olivaceas format. **T.** (5041, 5041[bis]). — Hyphopodia teretia basi incrassata, 1–2–septata, 50–60 ≈ 8, olivacea: conidia obclavata 40–45 ≈ 18, plerumque biseptata, e hyalino olivacea.

1557. **Helminthosporium leptosporum** Sacc. & Roum. Laxe effusum, atrum: conidiis obclavatis, 45 ≈ 6–7½, sursum attenuatis, 8–9–septatis, fuligineis apicem versus pallidioribus, hyphis paulo brevioribus teretibus, septulatis, fuligineis suffultis. — In cortice Populi nigræ, socia *Botryte gemella,* prope *Lyon,* aut. 1879. **T.** — Affine *Helminthosporio obclavato* Sacc. sed multo minus et tenerius.

1558. **Heterosporium echinulatum** (B. & Br.) Cooke. In foliis languidis vel emortuis Iridis germanicæ. **R.** (52. 338). — Hyphæ crassæ, septulatæ, sursum nodulosæ: conidia tereti–oblonga, 40 ≈ 20, sæpius 2–septata atque constricta, distincte muriculata.

Scolecosporæ

1559. **Cercosporella cana** Sacc. In foliis Erigerontis canadensis, *Lyon.* **T.** (5131), *Rouen.* **L.** (1375).

1560. **Cercospora olivascens** Sacc. Michel. I. 268 (1878). *C. Aristolochiæ* Roum. (1880). **F. G.** 757. In foliis Aristolochiæ longæ, *Perpignan.*

1561. **Cercospora Chenopodii** Fres. Beitr. p. 92. In foliis nondum emortuis Chenopodii albi. **T.** (5239), **L.** (1385). — Hyphæ fasciculatæ, subbacillares, simplices, continuæ vel 1–septatæ, 40–45 ≈ 5–6, fuligineæ; conidia acrogena tereti–fusoidea, utrinque obtusiuscula, 60–70 ≈ 8–10, lenissime curva, 4–5–septata, nubilosa, hyalina.

1562. **Cercospora smilacina** Sacc. **F. G.** 723 (*Septoria smilacina*). — Maculis amphigenis, subcircularibus, rubellis, fusco–marginatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes atros collectis, filiformibus, 40 ≈ 3½, subdenticulatis, parcissime septatis, fuligineis:

conidiis acro—pleurogenis, anguste fusoideis, sursum acutioribus, 50–70 = 5, spurie 2–3–septatis, olivaceis. — In foliis languidis Smilacis asperæ, *Collioure*, O. Debeaux. — *Cerc. Smilacis* Thüm. Hedw. 1880 p. 135 hyphis crassis, conidiis hyalinis pluriseptatis differre videtur.

1563. **Cercospora Malvarum** Sacc. Maculis amphigenis olivaceis, nervis limitatis: hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes, olivaceos collectis, filiformibus, septatis, 180–220 = 4–5, parce nodulosis, olivaceis: conidiis filiformibus, sursum acutioribus, 3—5—septulatis, leniter curvis, 120—130 = $3^1/_2$—4, acro—pleurogenis, prorsus hyalinis. — In foliis nondum emortuis Malvæ moschatæ, *près Rouen*. **L.** (1371). — Maculis angulatis olivaceis a *Cerc. althæina* Sacc. in primis dignoscenda.

Dictyosporæ

1564. **Mystrosporium pyriforme** Desm. **F. G.** 755. In caulibus Eryngii campestris, Desmazieres. *Rouen* **Mb.** (137). — Hyphopodia teretia, parce septata, 40–60 = 10, fuliginea, e basi stromatica cellulari fusca nascentia; conidia acrogena obpyriformia, 45 = 18, tri-quadri–septato–muriformia, concoloria.

1665. **Macrosporium fasciculatum** Cooke & Ellis. In caule putri Jatrophæ Janiphæ. **R.** (361).

Tuberculariеæ

Tuberculariеæ mucedineæ

Amerosporæ

(1059). **Hymenula rubella** Fr., Corda Icon.! In culmo putri Phragmitis communis. **T.** (5343). — Basidia acicularia, quandoque furcata, 20–25 = 1: conidia acrogena cylindracea, utrinque obtusiuscula, recta curvulave, $5^1/_2$–$6^1/_2$ = $1^1/_2$, 2—guttulata, hyalina. — Sporodochia oblonga, nitidula, flavida. (forte initio rubella). *Dacryomyces Phragmitis* West., Kx. Fl. II. 115 verisimiliter huc spectat.

1566. **Psilonia Arundinis** Desm. (*Chloridium Festucæ* Corda huc relatum in Cooke Hndb. 624, differt conidiis dimidio et ultra minoribus. Cfr. Corda Icon. III. p. 7). — In vaginis Phragmitis communis putridis, *Lyon,* Junio 1880. **T.** (5017). — Acervuli denique expansi, rosei, setulis anguste filiformibus, 150 ⁎ 1, continuis hyalinis interseminati; conidia fusoidea, curvula, 15–18 ⁎ 3, quadriguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus, 15 ⁎ 2, fasciculatis suffulta.

1567. **Psilonia pellicula** Desm. **F. G.** 638. In foliis Laricum putrescentibus. **Lb.** — Conidia cylindracea, lenissime curva, 5–6 ⁎ $^1/_2$, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffulta. An, setulis deficientibus, potius *Hymenulæ* species?

1568. **Volutella ciliata** (A. S.) Fr. In ramis putridis Gleditschiæ &c. **T.** (4998). — Est forma pulchella longiuscula stipitata.

1569. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. Mich. II. 298. *Psilonia gilva* Fr. **F. G.** 761. — In caulibus Veronicæ longifoliæ emortuis, *Angers,* Guepin.

Phragmosporæ

1570. **Fusarium violaceum** Fuck. **F. G.** 635. — In tuberibus Solani tuberosi. **Lb.**

Tubercularieæ dematiæ

Amerosporæ

1571. **Epicoccum purpurascens** Ehrb. In ramulis Robiniæ, inque foliis Sorghi. **Mb.** (178). **R.** (314).

1572. **Epicoccum nigrum** Link. v. **agyrioides** Corda. In ligno pineo aqua diu submerso. **R.** (31). — Conidia sphæroidea, pallidius apiculata, 15 micr. diam. atrofuliginea, rugoso-reticulata.

1573. **Myrothecium ellipsosporum** Fuck. In foliis putrescentibus Phragmitis communis. **R.** (33. 195). — Videretur *Chætostroma,* sed setæ nullæ; conidia fusoidea, 12–14 ⁎ 3, olivacea.

1574. **Myrothecium trochiloides** Sacc. Sporodochiis gregariis, suberumpentibus, disciformibus, nigris, $^1/_3$ mill. d. calvis: conidiis anguste fusoideis, leniter curvis, $8-10 \times 2-2^1/_2$, utrinque 1-guttulatis et acutiusculis, e hyalino olivaceis, basidiis dense fasciculatis filiformibus, interdum furcatis, $30-40 \times 1^1/_2$, olivaceis suffultis. — In vaginis Phragmitis communis emortuis. **T.** (5200).

Stilbeæ

Hyalostilbeæ

1575. **Isaria filiformis** Wallr, ***cladogena**: filiformi-clavulata, candida, simplex $^1/_2-^3/_4$ mill. alta, sursum ob sporophora patula, apicem versus acutata asperula: conidiis globosis 3–4 micr. d. hyalinis v. dilutissime fumosis, sæpius 1-guttulatis. — In caulibus Alternantheræ purpureæ putrescentibus, *Lyon,* in calidariis, Apr. 1880. **T.** (4837).

1576. **Isaria farinosa** (Diks.) Fr. ***prolifero-ramosa.** In larvis insectorum, *Lyon.* **T.** (5199).

1577. **Isaria felina** Fr. **G. F.** 753. In stercore felino, socio *Mucore Phycomycete* in cryptis, *Paris,* legit Merat, comm. Feuillaubois.

1578. **Isaria sulfurea** Fiedl. in Rabh. F. E. n.° 60 (non vidi). — In terra stercorata et in excrementis mammiferorum. **R.** (114). — Stromata gregaria, clavata, pallide sulfurea: stipes ex hyphis longitudinalibus transversisque filiformibus conflatus: conidia ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4–6 micr. d., e hyalino flavidarum subpleurogena, globulosa, concoloria, 5–6 micr. d. granulosa. — Huc forte quoque spectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricatum stromatis, nec vere fasciculatum, tam ab Isaria quam a Coremio deflectit.

1579. **Rœslaria pallida** (Pers.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 2 pl. XI. fig. 1–9. Mich. II. 299, ubi jam addidi synonymon *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II. 165 (et sec. exempl. cl. Phillipsii a cl. Roume-

GUÈRE communicata). — In radicibus emortuis v. languentibus Vitis viniferæ, usque ad profunditatem metr. 1. *Rougeon, près de Bury* (*Saône & Loire*), X. GILLOT & OZANON.

Phæostilbeæ

1580. **Stysanus Stemonitis** (Pers.) Corda. In cortice interiore populino, socio *Echinobotryo*. **T**. (4925. 4977). — Conidia 8 ≈ 5.

1581. **Stysanus microsporus** Sacc. In cortice interiore populino. **T**. (5138). — Conidia 4 ≈ 2-2½.

1582. **Stysanus parasiticus** Desm. Ann. Sc. nat. 3. X. p. 344. *St. sphæriæformis* Auersw. Myc. Eur. t. 11 fig. 149. *Sphæria Ariæ* DC. **F. G**. 790. — In foliis emortuis Pyri Ariæ, *Dreispitz*, NESTLER.

1583. **Graphium fasciculatum** Sacc. In ramis Rhois putrescentibus, socia *Eutypa heteracantha*, *Montpellier*. **R**. (40).

1584. **Arthrobotryum camptosporum** Sacc. & Therr. Stipitibus superficialibus, gregariis, teretiusculis, 150 ≈ 20, dilute ochraceis, ex hyphis filiformibus continuis coalitis formatis: conidiis capitatis ex hypharum apice relaxato oriundis, tereti-fusoideis, curvulis 15 ≈ 4, utrinque obtusiusculis, 4-guttatis, spurieve 3-septatis, dilutissime olivaceis. — In laminis librosis Populi emortuae, Junio 1880. **T**. (4993). — Ab affini *Arthr. stilboide* Ces. differt conidiis curvis, obtusioribus, 4-guttulatis.

Mycelia

1585. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev. ***Eryngii**. In foliis Eryngii campestris. **R**. (368).

1586. **Asteroma Medusula** Dur. & Mont. In caule emortuo Ferulaginis nodifloræ. **R**. (258).

1587. **Asteroma Robergei** Desm. **F. G**. 633. In medulla Heraclei Sphondylii, DESMAZIERES.

1588. **Asteroma Ulmi** Desm. **F. G**. 632. In foliis languidis Ulmi campestris, *Lozère*, PROST.

1589. **Asteroma vagans** Desm. ***A. frigidum**. Fibrillis radiantibus copiosis, tenuibus, maculas subcirculares 2-4 mill. d., cinereo-nigricantes amphigenas efficientibus; peritheciis (vacuis) intermixtis, punctiformibus. — In foliis hieme frigidissimo 1879-80 necatis Evonymi japonici. **Mb.** (118). — Frequens quoque innotuit *Padova, Treviso, Firenze* eodem tempore.

1590. **Asteroma Bupleuri** Sacc. & Roum. Amphigenum, maculas latas piceas subcontinuas efformans; peritheciis creberrimis, lenticularibus 80 micr. diam. (vacuis), hyphulis fuligineis conjunctis. — In foliis Bupleuri rigidi, *Lozieres (Gard)*, aut. 1878. **T.** — Status *Sphærellæ*.

1591. **Pirostoma circinans** Fr.? — In vaginis Phragmitis communis emortuis, immaturum ergo dubium. **R.** (17).

1592. **Microsticta vagans** Desm. ***Buxi**. **F. G.** 674 (*Perisporium*). — In pag. inf. foliorum nondum emortuorum Buxi sempervirentis, *près de Limoges*, E. Lamy. — Fere absque dubio sistit incunabula *Microthyrii microscopici*.

1593. **Ectostroma Iridis** (Ehrenb.) Fr. **F. G.** 716 (*Leptostroma*). — In foliis Iridis Pseudo-acori, *Lozère*, Prost.

1594. **Sclerotium Convallariæ** Lib. **F. G.** 682. — In foliis delapsis Convallariæ verticillatæ. **Lb.**

1595. **Sclerotium inconspicuum** Lib. **F. G.** 681. — In squamis bulborum Allii Cæpæ. **Lb.**

1596. **Sclerotium Semen** Tode. In caule putri Brassicæ oleraceæ. **L.** (1286).

1597. **Sclerotium Clavus** DC. **F. G.** 598 (*Spermœdia*). In glumis Secalis. **M.** — *Sel. tectum.* **F. G.** 578 potius formam immaturam *Phomæ* (*Diaporthis*) cujusdam refert.

1598. **Rhacodium Therryanum** Thüm. Inter acus Abietis putrescentes. **R.** (164).

1599. **Rhacodium cellare** Fr. **F. G.** 599 (*Zasmidium*). Ad dolia uda in cellis. **M.** — Adsunt hinc inde inter hyphas sphærulæ nitidulæ ½ mill. d., satis fragi-

les a nonnullis mycologis tamquam perithecia sumptæ; sed (microscopice exploratæ) nil sunt nisi glomeruli ex hyphis elongatis varie et dense contexti, sporis omnino carentes.

1600. **Hypha speciosa** Humb. **F. G.** 597 (nec, ut videtur, *H. flabellata* Pers.). — In ligno abietino carioso, *Bagnères de Luchon.* **R.**

1601. **Himantia helvola** Pers. Mycol. Eur. I. p. 90. — In cortice interiore putrescente Populi putris, *Lyon,* Nov. 1880. **T.** (5273).

1602. **Rhizomorpha discreta** Pers. **F. G.** 799. — In interiore ligno Salicis putri, *Jura,* CHAILLET.

1603. **Rhizomorpha subterranea** Pers. **F. G.** 798 In lignis corruptis in cryptis, *Autun,* X. GILLOT.

R. putealis Pers., saltem ex exempl. **M.** in **F. G.** 697 nil est nisi cæspitulus caudiculorum musci cujusdam hydrophili (prob. *Cinclidoti*) foliis denique (præcipue ab aqua ruente) spoliati!

Cæcidia

1604. **Erineum Rubi** Kunze. In foliis languidis Rubi fruticosi amphigenum. **L.** (1448).

1605. **Erineum bifrons** Fée. **F. G.** 699. In foliis Tiliæ europeæ, epiphyllum. **M.**

1606. **Erineum juglandinum** Pers. **F. G.** 700. In foliis Juglandis regiæ, hypophyllum, NESTLER.

1607. **Erineum pyrinum** Pers. **F. G.** 698. In foliis Pyri communis, *Lille,* DESMAZIERES.

SPECIES ADDENDÆ

1608. **Uromyces Laburni** (DC.) Fuck. In foliis Cytisi Laburni, *Lens,* GANDOGER.

1609. **Uromyces striatus** Schrot. In foliis Medicaginis sativæ, *Lens,* GANDOGER

1610. **Uromyces Betæ** (Pers.) Kuhn. In foliis Betæ Cyclæ, *Arnas*, GANDOGER.
1611. **Puccinia Lychnidearum** Link. In foliis Silenes nutantis, *Arnas*, GANDOGER.
1612. **Puccinia Balsamitæ** Rabh. In foliis Tanaceti Balsamitæ, *Arnas*, GANDOGER.
1613. **Puccinia Oreoselini** (Str.) Fuck. In foliis Peucedani Cervariæ, *Arnas*, GANDOGER.
1614. **Phragmidium obtusum** K. S. In foliis Potentillæ vernæ, *Gleizè*, GANDOGER.
1615. **Æcidium Ferulæ** Rouss. & Dur. In foliis Ferularum, *Algeria*, TRABUT (21).
1616. **Uredo Fici** Cast. In foliis Fici Caricæ, *Alger*, TRABUT (8).
1617. **Lycoperdon hiemale** Bull. Ad terram *Alger*, TRABUT (6).
1618. **Microthyrium Smilacis** DNtrs. In caulibus Smilacis, *Algeria*, TRABUT (15). — Asci ovoidei 38 × 28, sessiles; sporidia octona conglobata, ellipsoidea v. subovoidea, 12–14 × 8–10, granulosa, hyalina. Contextus perithecii distinctissime radiato–parenchymaticus, fuligineus.
1619. **Coniothyrium Halymi** (Cast.) Sacc. **F. G.** 163 (*Fusisporium Halymi*), *Sphæria Halymi* Cast. — Peritheciis dense gregariis, innato–erumpentibus, amphigenis globoso–lenticularibus, vix 100–110 micr. diam., poro pertusis, contextu distincte parenchymatico fuligineo–olivaceo; spermatiis globosis, 5–6 micr. diam. dilute fuligineis, guttulà subroseà fœtis. — In foliis Atriplicis Halymi languidis, *Angers*, GUEPIN.
1620. **Vermicularia maculans** (Link.) Desm. **F. G.** 754 (*Exosporium*). — In caulibus Urticæ urentis emortuæ. **M.**

FUNGI ALIQUOT EXTRA-EUROPÆI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

---

1. **Favolus europæus** Fr. Ad truncos emortuos, *Ohio U. S. A.* Ellis (3363). — Perfecte congruit cum typo europæo.
2. **Pilobolus Œdipus** Mont. In stercore humano, *Newfield, New-Jersey, U. S. A.* Ellis (3360). — Status chlamydosporus sistens ***Mycogonem ancipitem,*** qualem delineat cl. Coemans Spic. Mycol. n.° 6 p. 11, fig. 5. Conidia nunc globulosa 20 micr. d., nunc ovoidea, 30–35 = 20, sæpe prope basim septata, leniterque constricta, intus granulosa, aurantiaca. Hyphæ dichotome vel vage ramosæ, repentes, septulatæ, flavidæ.
3. **Myxotrichum ochraceum** B. & Br. Grev. 1874 p. 184 ***coprogenum**. In stercore humano putri *Newfield,* Ellis, sed ad maturitatem culturâ provectum *Padova,* Febr. 1881. — Cæspituli e roseo ochracei, pulvinati, laxe gossipini, $^1/_2$ mill. d.: hyphæ assurgentes repetite dichotome ramosæ, parce septatæ, 4 micr. cr. ramuli ultimi sæpius curvuli flavo-ochracei, granulosi: sporæ ad apicem ramulorum tenuiorum initio *intra vesiculam sphæricam,* $8^1/_2$–10 micr. d., conglobatæ, sæpius octonæ, globoso-depressæ, 3–$3^1/_2$ micr. d. e fronte, 2 micr. e latere, flavo-ochraceæ, denique, vesiculâ dilabente, varie inspersæ. De præsentia vesicularum seu sporangiorum, sporas sæpius octonas continentium, nullum mihi est dubium: immo suspicio maxime probabilis adest et ceteras ***Myxotrichi*** et ***Bolacotrichæ*** species eadem fructificatione uti; auctores enim (Cfr. Fr. Summa 502, nota**. Cooke Handb. p 612. 613, Wallr. Fl. crypt. 314 &c.) communi consensu sporas initio in

glomerulos conglobatas in iisdem speciebus describunt, prætervisâ vesiculâ, quæ cum revera nisi in prima ætatæ conspici non possit, facillime prætereunda est. Ex quibus præmissis, ut evidens est, necessitas oritur generis *Myxotrichi* et prob. *Bolacotrichæ* e grege Hyphomycetum ad illam Mucorinearum transferendi, indeque ejusdem delendi prout status conidioph. Chætomiorum qualem habet Fuck. Symb. p. 90 aliique.

PLEOCHÆTA Sacc. & Speg. nov. gen. Erysiphearum. — Perithecia subiculo mucedineo insidentia, globuloso-lenticularia astoma, contextu parenchymatico solidiusculo, setis copiosissimis radiantibus, bacillaribus, rectis, simplicibus, hyalinis cincta. Asci clavulati, bispori: sporidia continua, subhyalina. — Setis creberrimis rectis, contextu perithecii subcoriaceo, ascis teretiusculis &c., ab *Erysiphe* et *Uncinula* dignoscitur.

4. **Pleochæta Curtisii** Sacc. & Speg. Fung. Arg. pug. II. p. 14. *Erysiphe polychæta* Berk. & Ces. Grev. 1876 p. 159. *Uncinula Lynchii* Speg. Fung. Arg. pag. II. p. 17 n.° 54. — In pag. infer. foliorum Celtidis Talæ prope *Buenos-Ayres,* Apr. 1880 (Spegazzini). — Asci tereti-clavati, in stipitem basi nodulosum producti, 80–90 = 25–30, bispori: sporidia ellipsoidea, 25 = 17, hyalina.

5. **Saccardia Martini** Ell. & Sacc. Peritheciis in subiculo mucedineo ex hyphis tortuosis mox evanescentibus contexto, albo, laxe gregariis, superficialibus, globoso-depressis denique umbilicatis, astomis, nigricantibus, contextu minute anguloso-parenchymatico, fuligineo; ascis fasciculatis, oblongo-clavatis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 65–70 = 25–28, aparaphysatis, octosporis; sporidiis di-tristichis, oblongo-cylindraceis, sæpius curvulis, utrinque rotundatis, 6–7-septatis, septulisque 2–4 longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, granulosis, hyalinis. — In pagina superiore foliorum languentium Quercus laurifoliæ, *Florida, U. S. A.*, legit Doct. S. Martin, comm. J. B. Ellis. — Secunda generis Cookeani eximia species.

6. **Leptosphæria hyalospora** Sacc. In culmis Zeæ

Maydis, *Newfield, U. S. A.*, Ellis. — Asci 100–110 ≈ 15–16: sporidia fusoidea, curvula, 32–35 ≈ 6, utrinque acutiuscula, 8–10–nucleato–septulata, vix constricta, hyalina.

7. **Didymella lophospora** Sacc. & Speg. f. **Acetosellæ** Ellis. — In caule Rumicis putrescente, *Newfield*, Ellis. — Asci 80–90 ≈ 8–10: sporidia disticha biconica, utrinque appendiculata, constricto–1–septata, 4–guttulata, 10–12 ≈ 4 (sine append.) hyalina.

8. **Ophiobolus collapsus** Ell. & Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis dein erumpentibus, depresso-globulosis, $^1/_2$ mill. d., dein subcupulatis, nigricantibus, maculaque nulla insidentibus; ascis cylindraceis breve stipitatis, 80–110 ≈ 8–10, octosporis; sporidiis bacillaribus, curvulis, circa medium noduloso–incrassatis, 70 ≈ 2, 12–15–guttulatis, hyalinis. — In caule putrescente Trifolii pratensis, *Newfield*, Ellis. — Habitu refert *Oph. ulnosporum* (Cooke) sed asci et sporidia tenuiora, sporidiaque aliter formata.

9. **Trabutia quercina** (Fr. & Rud.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 27 t. XIV. fig. 2. — In pag. sup. foliorum Quercus laurifoliæ, *Florida*, legit Doct. G. Martin, comm. J. B. Ellis. — Specimina immatura.

10. **Eutypa velutina** (Wall.) Sacc. ***quercina**: ascis minoribus, nempe 22–26 ≈ $3^1/_2$–4 (p. spor.); sporidiis etiam minoribus, 5–6 ≈ 1, subhyalinis. — In ligno quercino, *Newfield*, Ellis (3353).

11. **Eutypa lejoplaca** (Fr.) Nitschke. In ligno Pyri, *Newfield*, Ellis (3389).

12. **Nectria Brassicæ** Ell. & Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso–conoideis, non collabascentibus, perexiguis, sanguineis, $^1/_8$ mill. d., ostiolo obtusiusculo conico; contextu laxe cellulari, roseo, cellulis peristomaticis, more solito, pyramidatis pallidioribus; ascis tereti–clavatis, 60 ≈ 7–8, aparaphysatis, brevissime stipitatis, apice obtusis, octosporis; sporidiis oblongo-clavulatis, 10–11 ≈ 4–$4^1/_2$, uniseptatis, hyalinis. — In caule putri Brassicæ, *Newfield*, Ellis. — Affinis *Nectriæ sanguineæ* (Sibth.) Fr.

13. **Calonectria erubescens** (Desm.) Sacc. Michelia I. 309. In foliis Quercus laurifoliæ subvivis, *Florida*, legit Doct. G. MARTIN, comm. J. B. ELLIS. — Asci tereti-fusoidei, 35–40 ∗ 8–9; sporidia disticha oblongo-teretiuscula, 10 ∗ 3, quadri-nucleata, spurieque 3-septata, hyalina.

14. **Diplodia Zeæ** Lév. In culmis Zeæ Maydis putrescentibus, *Newfield*, ELLIS. — Stylosporæ tereti-fusoideæ, quandoque curvulæ, 25–30 ∗ 6, fuligineæ.

15. **Leptothyrium? foraminulatum** Sacc. & Ell. Peritheciis gregariis superficialibus, punctiformibus, scutato-planis, astomis, nigris; contextu parenchymatico radiato, cellulis sæpe cuboideo-oblongis fuligineis, excentrice minute hyalino-uni-punctatis (simulate foraminulatis); sporis.... non visis. — In foliorum pagina superiore Ilicis opacæ, *Newfield*, ELLIS. — Etsi fructificatio ignota, species ob cellulas perithecii punctulata distincta videtur.

16. **Pestalozzia monochætoidea** Sacc. & Ell. Acervulis gregariis, epidermide velatis, pulvinatis e globoso inæqualibus, $^1/_4$–$^1/_3$ mill. d., nigris: conidiis breve fusoideis, inæquilateralibus, 8–10 ∗ 4, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, non constrictis, loculis mediis fuligineis, extimis hyalinis, apice setulâ 8–10 ∗ $^1/_2$ hyalinâ terminatis, basidiisque filiformibus 8–10 ∗ $^1/_2$ suffultis. — In ramulis Spirææ emortuis, *Newfield*, ELLIS. — Affinis *P. microsoræ* Sacc. Michel. II. 273.

17. **Colletotrichum Lineola** Corda. Mich. II. 271. *Psilonia apalospora* B. & C., Ellis North. Am. Fungi n. 54! In utraque pagina præcipue ad nervos foliorum languidorum Sorghi saccharati. *Newfield*, ELLIS (3381). — Setulæ, conidia, basidia perfecte ut quæ l. c. descripsi. — A gen. *Psilonia* longe distat quia setæ stricte dematieæ, nec mucedineæ; a gen. *Ellisiella* Sacc. optime distinguitur conidiis muticis.

18. **Exosporium Tiliæ** Link. Ad ramulos Tiliæ, *Ohio U. S. A.* ELLIS (3361).

19. **Hormomyces aurantiacus** Bon. Handb. p. 50 fig. 234. — In lignis et in hymeniis Polypororum pu-

trescentium, *Newfield, U. S. A.*, Ellis. — Conceptacula inæqualiter globulosa, $^1/_2$ mill. d., sæpe botryoideo-aggregata, superficialia, pulchre sanguinea, gelatinoso-duriuscula (saltem in sicco!); hyphæ seu flocci dense fasciculati, moniliformi-pluriseptati, ramosique; articuli seu conidia diu concatenata ellipsoideo-globosa, 7–9 ≈ 7, guttulata et nubilosa, rubentia. — A specie Bonordenii differt colore purpureo potius quam aurantiaco, sed differentia ab ætate pendere potest.

20. **Botrytis geniculata** Corda, Michelia II. 385. In Hypoxyli coccinei superficie, *Newfield*, Ellis (3362).

21. **Monilia Martinii** Ell. & Sacc. Caespitulosa v. effusa pallide lateritia, bombycina: hyphis sterilibus repentibus parcis, septulatis: fertilibus assurgentibus cylindraceis, 12–14 micr. cr., septatis sursum bis dichotome ramosis: conidiis ex ramorum apice oriundis, longiuscule et contigue concatenatis sed mox secedentibus, e globoso subcuboideis, 12–14 micr. d., pallide rubescentibus, eguttulatis, levibus. — In rachide putrescente Zeæ Maydis, *Florida*, legit. Doct. G. Martin, cui species jure meritoque dicata; comm. J. B. Ellis (3380). — Procul dubio *Moniliæ sitophilæ* (Mont.) Sacc. affinis; differt vero conidiis utrinque obtusis nec basi distincte apiculatis, aliterque coloratis.

22. **Helminthosporium Hirudo** Sacc. Fung. It. t. 51. In ligno et cortice duriore putrescente, *Newfield*, Ellis.

23. **Stemphylium botryosum** Wallr. **S. asperulum**: effusum, hyphis ramosis, repentibus, subcontinuis, hyalinis; conidiis subglobosis 15–18 micr. d., 2–3-septatis nec non longitrorsum divisis, subasperulis, violaceo-fuscis. — In stercore humano, socio *Pilobolo* etc., *Newfield*, Ellis (3360 ex p.). — Distinctum videtur, sed unica vice observare contigit.

APPENDIX

AD SERIEM XII. FUNGORUM VENETORUM

ADDITIS FUNGIS PAUCIS INSUBRICIS

(Conferatur pag. 241)

---

311. **Agaricus** (Clitopilus) **angustus** Per. Syn. 345., Fr. Icon. select. t. 96 fig. 3. — In sylva *Cansiglio* inter folia putrida, Oct. 1875. — Pileus amœne cæsio–æruginosus, viscidulus ita ut fragmenta varia illo facile adhæreant: stipes basi filis mycelicis albis sæpe vestitus: sporæ ovoideæ, 7–8 ≈ 5, 1–guttulatæ, sordide roseæ.

312. **Polyporus fomentarius** (L.) Fr., Sacc. M. V. n.° 14. 15. Huc spectat *P. Inzengæ* Ces. DNtrs, Inz. Fungi Sic. 17 t. II. fig. 1, Fr. Hymen. pag. 557, sed notandum est characteres quibus ill. Fries hanc speciem ut distinctam admisit, inconstantes esse, nam zona obscurior, hymenium a pileo limitans, sæpissime deest (Vid. Erb. critt. Ser. II. n.° 977) et contextus hymeniumque vere fulvo–ferruginea sunt, ut *Polyp. fomentarii,* neque subumbrina. Pileus revera in *P. Inzengæ* sæpius lacteus est, qui e fuligineo canescens describitur in *P. fomentario:* sed *P. Inzengæ* exemplaria annosiora permulta vidi quæ pileum fusco–cinerascentem ostendebant, exacte ut Bull. Champ. pl. 491 fig. H. F. quæ citatur ad *P. fomentarium.* Habeo insuper ex Austria *P. Inzengæ* exemplaria sub nomine *P. fomentarii.* An ergo *P. Inzengæ* status junior v. mera varietas *P. fomentarii?*

313. **Ceratitium laceratum** DC. Rabh. ***C. Chamæmespili** (Schleich.) *Æcidium Chamæmespili* Schleich. Cfr. DC. Fl. Fr. VI. 98. — In pagina inferiore foliorum Mespili Chamæmespili in Monte *Grappa* (A. Rossi). — Tuberculis compactis, subglobosis, rufescen-

tibus 2–4–aggregatis, pseudoperidiis brevibus, griseis, ore minute fimbriatis distinguitur.

314. **Puccinia helvetica** Schröt. In pag. inferiore foliorum Asperulæ taurinæ in *M. Generoso,* aut. 1880 (PENZIG).

315. **Melampsora Epilobii** (Pers.) Fuck. Symb. Myc. 44 In foliis Epilobii Dodonæi, *Intra al lago Maggiore,* Sept. 1880 (PENZIG).

316. **Physalospora montana** Sacc. Peritheciis laxiuscule et seriatim gregariis, globoso–lenticularibus innatis, denique vix erumpentibus, $^1/_6$ mill. d., ostiolo brevissimo obtuse conoideo: contextu laxiuscule celluloso fuligineo: ascis oblongo–clavatis, 50–60 ∗ 12–14, breve stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus bacillaribus asco longioribus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ovoideo–fusoideis, 15–18 ∗ 6, quandoque inæquilateralibus, nubiloso–guttulatis, hyalinis. — In foliis exsiccatis Sesleriæ cœruleæ in *M. Generoso,* aut. 1880 (PENZIG).

317. **Nummularia discreta** (Schw.) Tul., Nitschke Pyr. p. 60. — In ramis crassioribus corticatis Ulmi, in Horto *Pacchierotti, Padova,* Febr. 1881 (BIZZOZERO). — Asci cylindracei 130–150 ∗ 12–14, octospori, paraphysati; sporidia globoso–ellipsoidea, utrinque obtuse rotundata, 15–18 ∗ 12, atrofuliginea.

318. **Diaporthe** (Sclerostroma) **crassiuscula** Sacc. & Bizz. Acervulis hinc inde sparsis, corticolis, linea stromatica nigra usque ad lignum decurrente cinctis, peritheciis aggregatis, globulosis, nigricantibus, $^1/_2$ mill. d., ostiolis subconvergentibus, erumpentibus, apice leniter incrassatis obtusisque; ascis fusoideo–clavatis, 80–84 ∗ 13–15, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis crasse fusoideis, 18–20 ∗ 6–7$^1/_2$, utrinque obtusiusculis, rectis, 1–septatis leniterque constrictis, 4–guttatis, hyalinis. — In ramis emortuis Mahoniæ Aquifolii in Horto Patavino, Febr. 1881. — Affinis D. detrusæ a qua stromate cinereo nec flavo, ascis sporidiisque multo crassioribus statim dignoscitur.

319. **Lophodermium melaleucum** (Fr.) DNtr. Ister.

p. 40. In pag. inferiore foliorum Vaccinii Vitis idææ in sylva *Cansiglio*.

320. **Helotium triste** Sacc. Ascomatibus gregariis, scutellatis, ubique nigricantibus, glabris, solidiusculis, stipitatis, disco concaviusculo $1/2$ mill. d., stipite cylindraceo $1/3$ mill. alto; contextu excipuli anguste prosenchymatico, castaneo, margine saturatiore; ascis tereti–fusoideis, breve stipitatis, apice obtusiusculis, 100–110 ≈ 12–14, paraphysibus bacillaribus hyalinis, exterioribus vero granulato–virescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, crassiusculis, fusoideis, sæpe leniter curvis, utrinque acutis, 20–22 ≈ 4–5, crasse 1–2–guttatis, hyalinis. — In stipitibus Aspidii Filicis maris emortuis in *M. Generoso*, aut, 1880 (Penzig). — Affine, ut videtur, *Pezizæ pteridicolæ* Crouan Finist. 50, sed satis differt colore nigricante, nec griseo–virente, sporidiis fusoideis nec subcylindricis &c.

321. **Cryptodiscus rhopaloides** Sacc. Ascomatibus laxe gregariis, cortice infossis et tectis, disciformibus, $1/3$–$1/2$ mill. d., plano–concaviusculis, sub–immarginatis, carnosulis, totis aquose ochraceis, denique cortice erupto cinctis, sed numquam emergentibus, excipuli contextu tenui, prosenchymatico, subochraceo: ascis tereti–clavatis brevissime stipitatis, 80 ≈ 14–15, apice obtusiusculis, paraphysibus copiosissimis filiformibus, sæpe ramosis arcte obvallatis, octosporis: sporidiis distichis elongato–clavatis, 30–35 ≈ 5, deorsum sensim attenuatis, rectis curvulisve, 6—8—septatis nucleatisque, hyalinis. — In sarmentis corticatis Vitis viniferæ emortuis, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — Præcipue ob sporidiorum formam perfecte clavatam mox distinguenda species.

322. **Fusicoccum Æsculi** Corda, Mich. II. 99.

323. **Fusicoccum ornellum** Sacc. Mich. II. 99.

324. **Diplodia Ribis** Sacc. Mich. I. 518.

325. **Phoma agminalis** Sacc. Peritheciis hinc inde dense et late gregariis, subsuperficialibus, punctiformibus, globoso–conicis, 90–100 micr. d., pertusis, atro–nitidulis; spermatiis ellipsoideis, utrinque obtusis, 3 ≈ 2, biguttu-

latis, hyalinis. — In ligno indurato Æsculi Hippocastani, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — A *Ph. Pulvriscula* Sacc. differt spermatiis ellipsoideis, a *Ph. fuscidula* Sacc. spermatiis pariter ellipsoideis et hyalinis. — *Zignoellæ* cujusdam probabile spermogonium.

326. **Phoma rimicola** Sacc. Peritheciis longitudinaliter dense aggregatis, e corticis rimis erumpentibus, globosis, papillatis, $^1/_2$ mill. d., nigris intus pallidis; contextu parenchymatico solido, fuligineo; spermatiis oblongo–fusoideis, 18–21 = $4^1/_2$–$6^1/_2$, utrinque acutiusculis, varie guttulatis nubilosisque, hyalinis, basidiis bacillaribus dense fasciculatis 20 = 2 suffultis. — In rimis ramorum corticatorum Vitis viniferæ, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero). — A ceteris *Phomæ* et *Sphæropsidis* speciebus in Thuem. «Pilz. d. Weinst.» descriptis spermatiis multo majoribus dignoscenda.

327. **Phoma** (Dendrophoma) **pleurospora** Sacc. Mich. II. 362.

328. **Phoma** (Diaporthe) **importata** (Nitschke) Sacc. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, depresso–globosis, $^1/_3$ mill. diam., vix papillatis, griseo-nigris: spermatiis tereti—fusoideis, utrinque obtusiusculis, 7–8 = $2^1/_2$–3, biguttulatis, hyalinis, basidiis fasciculatis acicularibus, 18–20 = 2 suffultis. — In caulibus Lycii sinensis emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — Certe *Diaporthe* (Tetrastagon) *importatæ* Nitschke Pyr. Germ. 315 spermogonium.

329. **Septoria ocellata** (Lév.?) Sacc. *Sphæropsis ocellata* Lév.? Ann. Scienc. nat. 1846 V. 297. In foliis emortuis Quercus pedunculatae, in *M. Generoso*, aut. 1880 (Penzig). — Perithecia gregaria, globoso–lenticularia, 150 micr. d., pertusa, laxe celluloso-contexta, fuliginea: spermatia fasciculata, tereti–fusoidea, curvula 20–25 = 3, utrinque obtusiuscula, continua, hyalina sed coacervata dilutissime olivacea

330. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. Michel. II. 351. — In caulibus Helianthemi pulveru-

lenti emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — Spermatia botuloidea, curvula, 6–7 $\times$ $1^1/_2$, hyalina.

331. **Steganosporium pyriforme** (Hoffm.) Corda, Michel. II. 121. — In cortice Aceris Pseudoplatani, *Padova*, Febr. 1881 (Bizzozero).

332. **Glæosporium nervisequum** Fuck. * **valsoideum**: acervulis erumpentibus, rufo—lutescentibus, epidermide lacerata cinctis, $^3/_4$–1 mill. diam., disco ruguloso: conidiis copiosissimis, ovoideis, vel oblongo—ovoideis, 11–13 $\times$ 4, nubilosis, hyalinis; basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 18–20 $\times$ 4, æque nubilosis, hyalinis suffultis. — In ramulis junioribus Platani occidentalis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero). — A *Gl. nervisequo* acervulis multo majoribus, habituque valsoideo mox distinguendum; characteribus internis tamen proxime cognatum. — *Myxosporium carneum* (Lib.) Thüm. Hedw. 1880 p. 199. Lib. herb. n.° 882 (in Fago, ut mihi videtur, nec in Corylo) sistit fere formam evolutiorem subspeciei præsentis, utramque vero coadunare non potui.

MYXOSPORELLA Sacc. nov. gen. Acervuli subcutanei, vix erumpentes, subgelatinosi, perithecio carentes, læte colorati: conidia ovata v. oblonga, continua, diaphana, in catenulas digesta, basidiisque teretiusculis suffulta. — Est quasi *Myxosporium*, conidiis vero catenulatis, nec solitariis.

333. **Myxosporella miniata** Sacc. Acervulis subcircularibus convexiusculis, $^3/_4$ mill. diam., amœne miniatis; conidiis ellipsoideis, utrinque rotundatis 16–20 $\times$ 10–12, e roseo hyalinis eguttulatis in catenulas breves sat persistenter connexis, basidiis teretiusculis, simplicibus furcatisve, parce septatis, 20–40 $\times$ 5–7, subroseis suffultis. — In ramulis corticatis Platani occidentalis in Horto Patavino, Febr. 1881 (Bizzozero).

334. **Sirodesmium antiquum** Sacc. Mich. II. 362.

335. **Ramularia Hellebori** Fuck. Symb. mycol. 361. In foliis Hellebori viridis languidis in *M. Generoso*, aut. 1880 (Penzig). — Maculæ foliorum subcir-

culares, amphigenæ, candidæ, nigro-marginatæ. Hyphæ fasciculatæ, nodulosæ, continuæ, 20 * 3, candidæ; conidia fusoidea, 24–30 * 4–5, continua v. medio 1-septata, hyalina.

336. **Ramularia oreophila** Sacc. Maculis angulosis, amphigenis, ochraceo-fuscis, denique centro expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus, flexuoso-nodulosis, rarius parce ramulosis, continuis, 50–60 * 5, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque rotundatis, 30–34 * 5–6, continuis vel uniseptatis, hyalinis. — In foliis languidis Astrantiæ majoris in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).

337. **Verticillium stilboideum** Sacc. Laxe gregarium, subpersistens, setuliforme, griseum; hyphis fertilibus ex filamentis mycelicis repentibus parcis assurgentibus, filiformibus, $^3/_4$ mill. altis, septatis dilute ochraceis, sursum pallidioribus, apice dense repetito-verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 6–7 * 3, biguttulatis hyalinis, in sicco cum ramulis conglutinatis, capitulumque oblongum albido-griseum (stilbiforme) efformantibus. — In fragmentis ligneis putrescentibus in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).

338. **Sclerotium compactum** DC. Fl. Fr. VI. 112. — In interiore Cucurbitæ Melopeponis udæ et putridæ, ubi confluendo stratum colliculosum vel subreticulatum extus nigricans, intus sordide albidum format: *Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO).

339. **Asteroma frigidum** Sacc. Mich. II. 369.

OBSERVATIO DE ZYGODESMIS

Zygodesmum fuscum Corda et *Z. violaceo-fuscum* Sacc. attulit cl. PENZIG e *M. Generoso* (primum in Polyporo putri, alterum in ligno corrupto). In utroque hyphas unilateraliter nodulosas ibique refracto-septatas observavi, prætereaque ad hypharum apices vidi basidia genuina, clavata, nec non sterigmata quaterna

sporas sphaericas aculeolatas exerentia. Ut liquide patet fabrica hæc fructificationis cum Hymenomycetibus congruit, dum habitus et hyphæ discretæ byssinæ cum Hyphomycetibus conveniunt. Sed sine dubio Zygodesmi essentialiter sunt Hymenomycetes ab Hypochnis vix ac ne vix separandi.